



# LCG-France Tier-1

*Réunion de Coordination*

**Fabio Hernandez**  
fabio@in2p3.fr

Lyon, 8 février 2007

dapnia  
cead  
saclay

**CNRS**  
CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

# ▶ Table des Matières

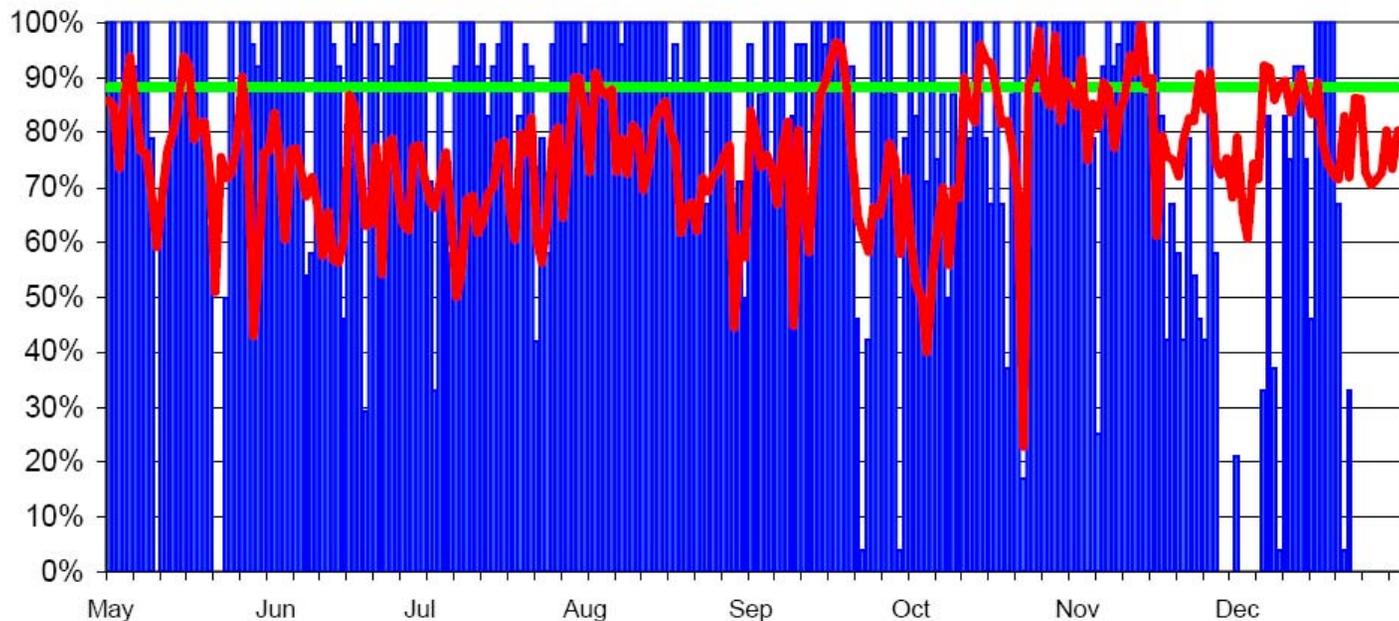


- Disponibilité du site
- Accounting
- Priorités des jobs basée sur rôles/groupes VOMS
- SL4
- Demandes LHCb
- Dashboard et monitoring des sites

# Disponibilité du site



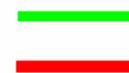
- Mai-Décembre 2006



**IN2P3-CC**

average **78%**

target (90% of MoU)  
average (all sites)

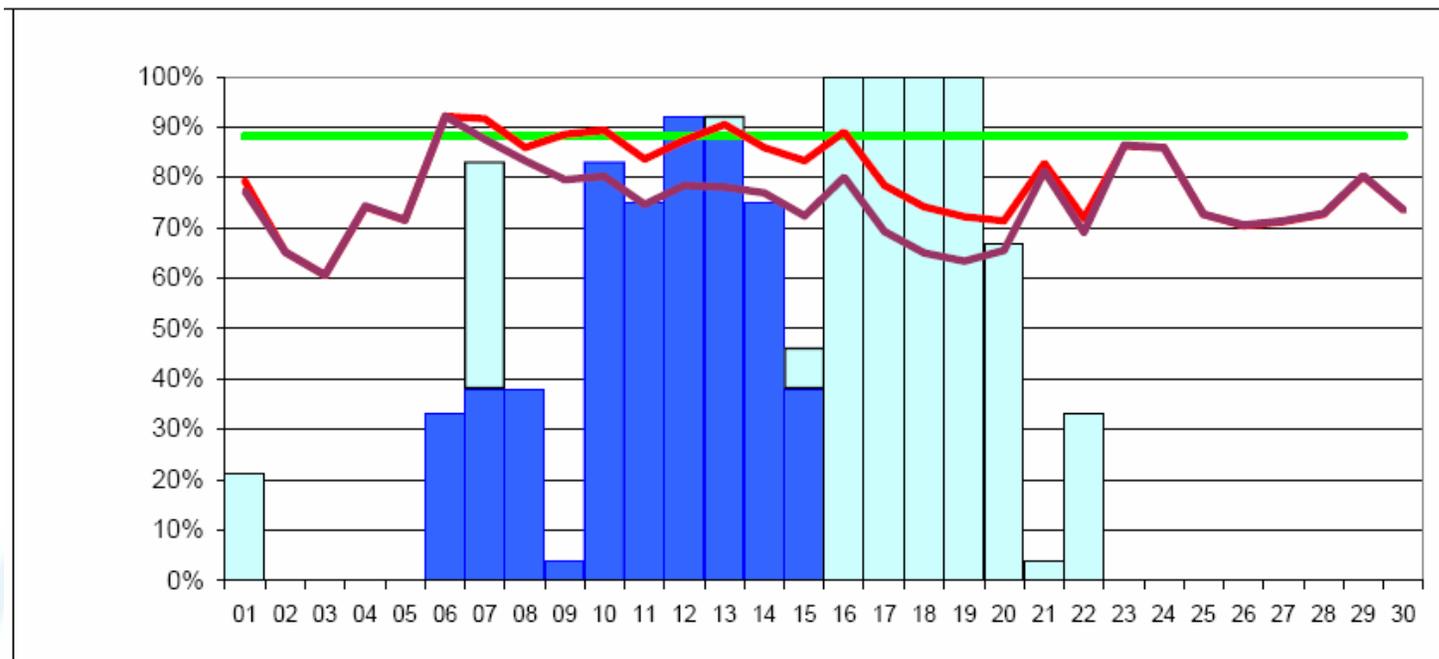


**88%**  
**75%**

# Disponibilité du site (suite)



- Décembre 2006



**IN2P3-CC**

**avail: 18%**

**reliability: 37%**

legend:

tests passed  
scheduled down



average (all sites):  
average (8 best sites):

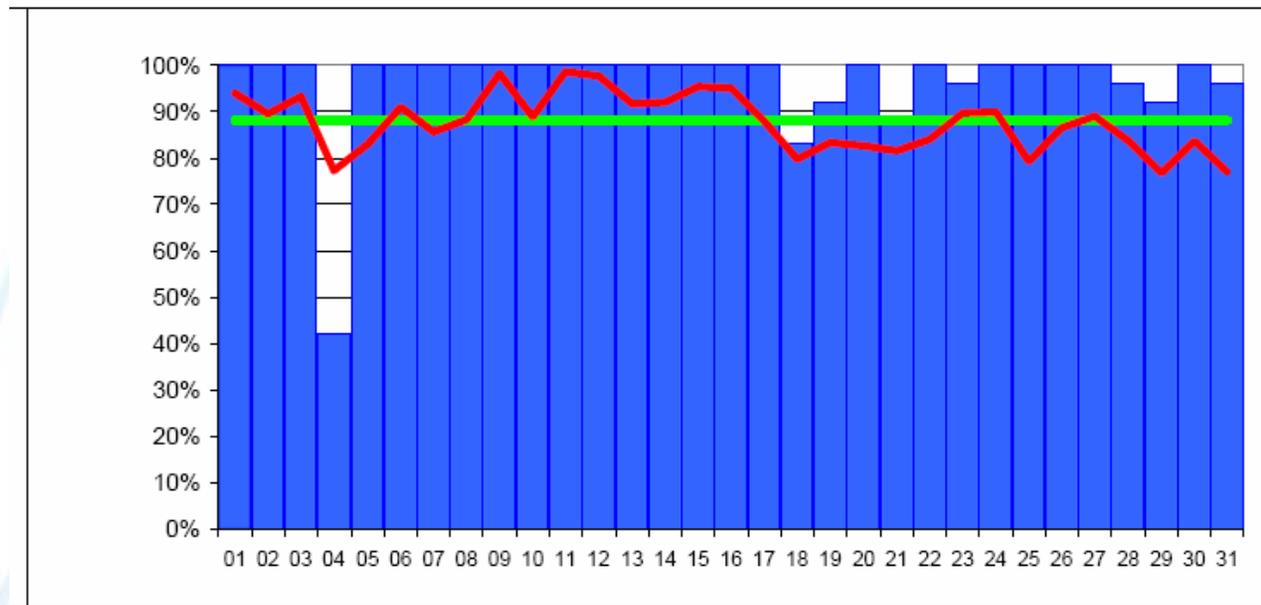
availability: 75% / 86%  
reliability: 79% / 88%

target: 88%

# Disponibilité du site (suite)



- Janvier 2007



**IN2P3-CC**

average **96%**

average (all sites)

**87%**

target

**88%**

# ▶ Disponibilité du site (suite)



- Moyenne sur 3 mois

- Rapport complet:

[http://lcg.web.cern.ch/LCG/MB/availability/site\\_reliability.pdf](http://lcg.web.cern.ch/LCG/MB/availability/site_reliability.pdf)



The tab

	CERN- PROD	FZK- LCG2	IN2P3- CC
Aug-2006	95%	69%	94%
Sep-2006	89%	57%	83%
Oct-2006	96%	54%	85%
Nov-2006	90%	85%	70%
Dec-2006	93%	63%	37%
Jan-2007	99%	85%	96%
average last three months	94%	78%	68%

Indispensable  
que la VO 'ops'  
soit supportée  
par tous les  
composants (CE,  
SEs, FTS, etc.)

- Exploitation quotidienne
  - Surveillons-nous régulièrement les résultats des tests SAM?
    - *automatiquement ou par inspection visuelle?*
  - SAM
    - <https://lcg-sam.cern.ch:8443/sam/sam.py>
  - GridView (demo)
    - [http://gridview.cern.ch/GRIDVIEW/same\\_index.php](http://gridview.cern.ch/GRIDVIEW/same_index.php)

- Désormais, la consommation CPU des jobs grid ET non grid devra être envoyée au GOC
  - Actuellement nous envoyons uniquement la consommation des jobs grid
  - Conséquence: la contribution de notre site sur les rapports du GOC devrait augmenter
- Quelques expériences souhaitent pouvoir identifier qui consomme les ressources
  - Le DN (chiffré) de l'utilisateur final ayant soumis le job sera envoyé avec le rapport des ressources consommées par le job
  - L'information nominative sera disponible uniquement à certains utilisateurs autorisés
  - Pour les problèmes potentiels de confidentialité, voir présentation de Dave Kelsey
    - <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=11273>
- Sommes-nous prêts pour implémenter ces modifications à partir des données de janvier 2007?

- Les valeurs utilisées pour estimer la puissance CPU des worker nodes sont-elles correctes?
  - Elles sont utilisées pour la normalisation
  - Risque d'auto-pénalisation
  - A discuter en détail avec Cyril

# ▶ Priorités des jobs



- Forte pression sur les sites pour implémenter la priorité des jobs (à l'intérieur d'une VO) selon le rôle ou groupe VOMS
  - Les sites doivent fournir leur plan au Management Board courant février
- Ceci suppose des modifications à plusieurs niveaux
  - Système d'information du site
    - *Publication des VOViews*
  - Ordonnancement des jobs
- Document d'un exemple d'implémentation diffusé par Jeff Templon
  - Attaché à l'agenda de cette réunion
- Réunion nécessaire avec les experts grid, BQS et exploitation

- Middleware pas complètement prêt pour SL4 (32 et 64 bits)
  - Pas de calendrier définitif, mais le dossier avance
  - Voir présentation de Markus Schulz au GDB
    - <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=8469>
  - Où sommes-nous? Quel est notre plan?

- Réunion des Tier-1s LHCb en marge du workshop LCG
  - Rappel: nous représentons 27% des tous les Tier-1s LHCb
- Tests de glexec
- Garantie d'un nombre minimum de jobs en exécution

- Voir présentation de M. Lamanna au Management Board
  - <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=11624>
  - Contribution de notre part pour définir ce qui est utile du point de vue du site pour surveiller l'efficacité du site
    - *Du point de vue de la VO*
    - *Efficacité = nombre de jobs soumis/nombre de jobs terminés correctement*
  - Opportunité pour le portail CIC?
- Réunion à organiser avant la semaine du 19/02

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://dboard-gr.cern.ch/dashboard/data/summaries/13-Jan-07.html

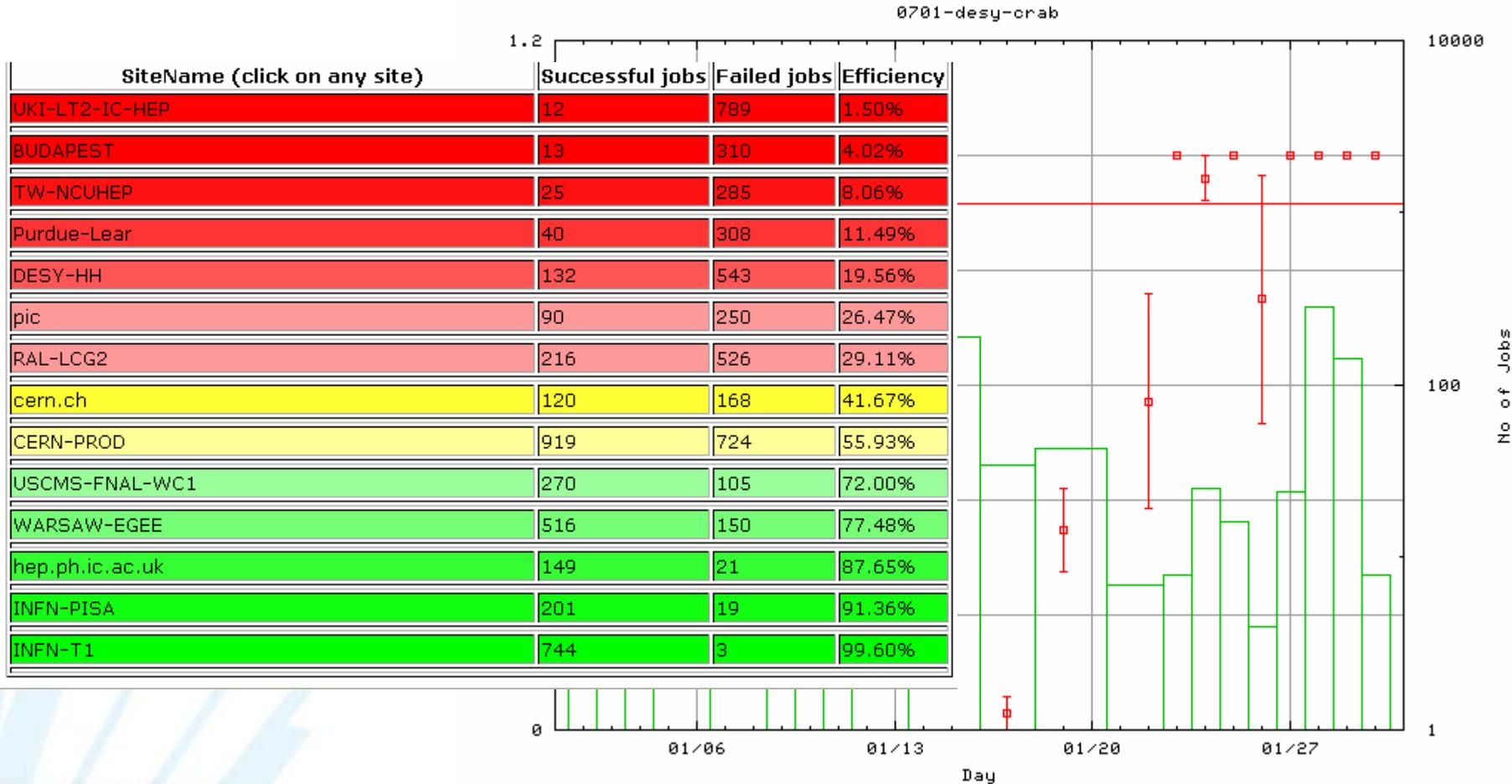
DDM Review LCG Bulletin OSG News Safety Commission La Repubblica EGEE User Forum [CS] [ATLAS GTS]

universita` di pisa Search Check AutoLink Subscribe AutoFill Options universita di pisa

EGEE PEB (01 F... La Repubblica.it... Editorial Manag... Site Efficiency PetaCache Proj... Editorial Manag... Site Efficiency...

SiteName	ALICE	ATLAS	CMS	LHCB																																																																				
CERN-PROD	no jobs	23 vs. 8 (74.19 %)	1365 vs. 125 (91.61 %)	1062 vs. 24 (97.79 %)																																																																				
INFN-T1	no jobs	38 vs. 6 (86.36 %)	1334 vs. 3 (99.78 %)	366 vs. 17 (95.56 %)																																																																				
pic	no jobs	25 vs. 10 (71.43 %)	508 vs. 24 (95.49 %)	152 vs. 2 (98.70 %)																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>cname</th> <th>success</th> <th>failed</th> <th>efficiency</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ce04.pic.es:2119/jobmanager-lcgpbs-cms</td> <td>508</td> <td>24</td> <td>95.49</td> </tr> </tbody> </table>		cname	success	failed	efficiency	ce04.pic.es:2119/jobmanager-lcgpbs-cms	508	24	95.49																																																												
			cname		success	failed	efficiency																																																																	
			ce04.pic.es:2119/jobmanager-lcgpbs-cms		508	24	95.49																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>JobIds</th> <th># jobs Successful?</th> <th>Error message</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>1</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>1</td><td>Yes</td><td>Job terminated successfully</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>1</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>17</td><td>Yes</td><td>Job terminated successfully</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>2</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>2</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>2</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>24</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>28</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>4</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>4</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>414</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>8</td><td>Yes</td><td>user retrieved output sandbox</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>1</td><td>No</td><td>Job successfully submitted to Globus</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>2</td><td>No</td><td>Job successfully submitted to Globus</td></tr> <tr><td><a href="#">See all the jobids...</a></td><td>2</td><td>No</td><td>Job successfully submitted to Globus</td></tr> </tbody> </table>		JobIds	# jobs Successful?	Error message	<a href="#">See all the jobids...</a>	1	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	1	Yes	Job terminated successfully	<a href="#">See all the jobids...</a>	1	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	17	Yes	Job terminated successfully	<a href="#">See all the jobids...</a>	2	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	2	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	2	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	24	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	28	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	4	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	4	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	414	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	8	Yes	user retrieved output sandbox	<a href="#">See all the jobids...</a>	1	No	Job successfully submitted to Globus	<a href="#">See all the jobids...</a>	2	No	Job successfully submitted to Globus	<a href="#">See all the jobids...</a>	2	No	Job successfully submitted to Globus	
			JobIds		# jobs Successful?	Error message																																																																		
			<a href="#">See all the jobids...</a>		1	Yes	user retrieved output sandbox																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		1	Yes	Job terminated successfully																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		1	Yes	user retrieved output sandbox																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		17	Yes	Job terminated successfully																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		2	Yes	user retrieved output sandbox																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		2	Yes	user retrieved output sandbox																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		2	Yes	user retrieved output sandbox																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		24	Yes	user retrieved output sandbox																																																																	
			<a href="#">See all the jobids...</a>		28	Yes	user retrieved output sandbox																																																																	
<a href="#">See all the jobids...</a>	4	Yes	user retrieved output sandbox																																																																					
<a href="#">See all the jobids...</a>	4	Yes	user retrieved output sandbox																																																																					
<a href="#">See all the jobids...</a>	414	Yes	user retrieved output sandbox																																																																					
<a href="#">See all the jobids...</a>	8	Yes	user retrieved output sandbox																																																																					
<a href="#">See all the jobids...</a>	1	No	Job successfully submitted to Globus																																																																					
<a href="#">See all the jobids...</a>	2	No	Job successfully submitted to Globus																																																																					
<a href="#">See all the jobids...</a>	2	No	Job successfully submitted to Globus																																																																					

# ▶ Efficacité des sites (suite)



- Dashboard expériences LHC
  - <http://dashboard.cern.ch/>
- Surveillance des services (intra-site) et des sites à l'ordre du jour de la prochaine réunion

- 2<sup>ème</sup> Colloque LCG-France
  - 14-15 mars Clermont-Ferrand
  - <http://indico.lal.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=82>

- Activités des expériences et incidents
- Etude sur les ressources demandées vs. consommées par les jobs LHC
- Vue d'ensemble de l'état des services grid déployés

# ▶ Questions/Commentaires

