



# Travail du Squad ATLAS

Sabine, Wenjing, Irena, Manu, Luc

- Inputs
- Travail du squad
- A améliorer

# Introduction

- Le squad s'assure du bon fonctionnement du nuage FR
  - Etat de santé des sites (upgrade, downtime,...)
  - Production
  - Reprocessing
  - Analyse
- Shifts 7/7 par période d'une semaine
  - Personne en charge clairement identifiée
  - Transmission de l'information chaque semaine

# Inputs (1)

- Directement par les sites
  - Problème passager (clim, serveur, disk)
- Par les utilisateurs
  - Crash de jobs d'analyse
  - Problème de transfert de données
  - > peut signaler un problème plus général eg CC->site
- Test HammerCloud
  - Centralisé pour Analyse
  - > Là aussi peut signaler un problème plus général

# Inputs (2): ADCoS

- Centralisé pour tout ATLAS
  - 24/24 7/7
- Résumé 3/24 tout ATLAS
  - Liste des nuages à problèmes, alarmes, pilotes, tickets en cours
- Résumé 1/24 pour FR
  - Etat des sites (offline, brokeroff)
  - Tickets ggus, savanah en cours
- Tickets+ Elogs
  - ggus, savanah

Clé du succès : Proactivité

# Monitoring ATLAS (1)

- Tous les outils de monitoring ATLAS sur 1 url : <http://adc-monitoring.cern.ch/>
- 3 groupes
  - Data Management
  - Data Processing
  - Sites & Services

ATLAS EXPERIMENT

ADC Monitoring

Data Management

- Central Deletion Monitoring
- Data Replication
- Dataset Popularity
- Dataset Recovery Service
- DDM Dashboard
- Functional Tests
- Single File Transfer Monitoring
- Storage Accounting
- Storage Monitoring

# ATLAS Monitoring (2)

## Sites and Services



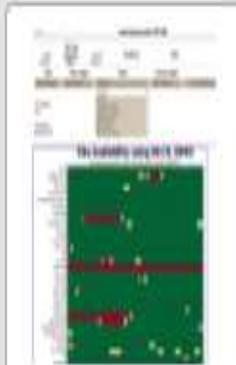
AGIS



Central Services



Hammercloud



SAM Visualization



Site Status Board

## Miscellaneous



Savannah



TWiki

## Data Processing



conTZole



Historical Views Dashboard



Job Summary Dashboard



PANDA Monitor Analysis



PANDA Monitor Production



ProdSys Dashboard



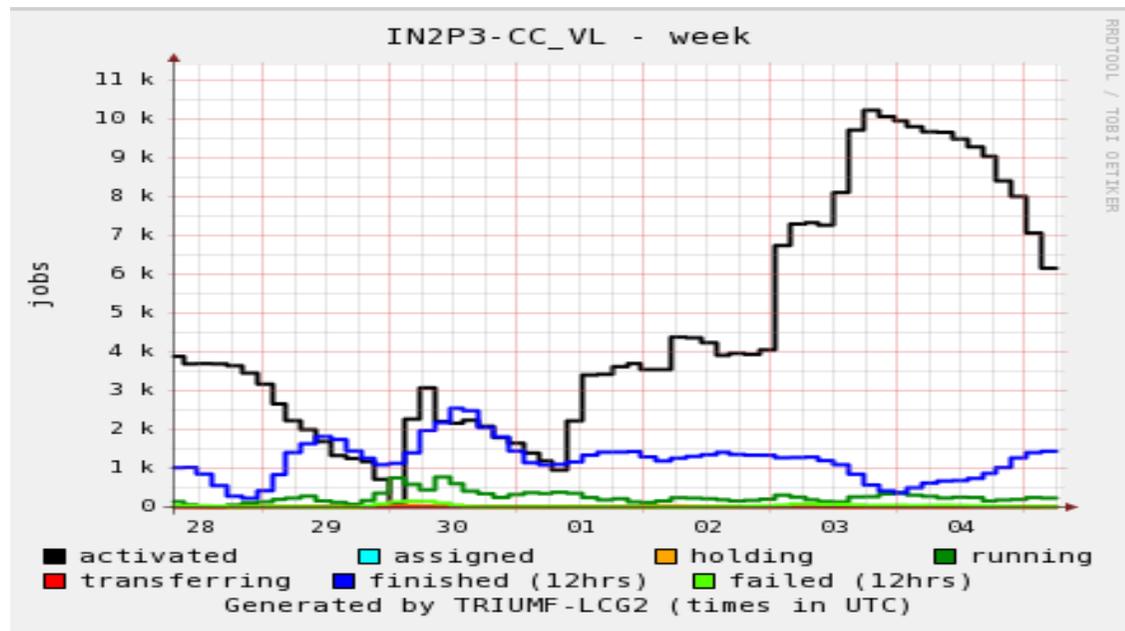
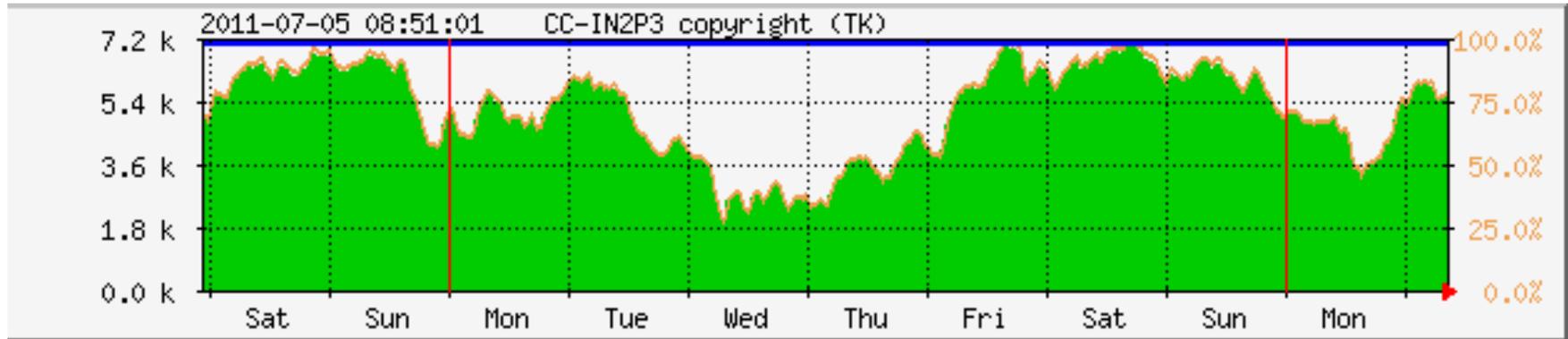
User Job Monitoring Dashboard

# Travail du Squad (eg T1)

- Général
  - Etat du site : Downtime, SAM tests
  - Releases installées, new : CVMFS
  - Type de tâches à tourner
    - Reprocessing (Data & MC)
  - Configuration générale
    - Queues (SGE, CREAM,...)
    - Pilotes & Factory
  - Espace disque disponible
- Plus précisément
  - Jobs
  - Stockage
  - Transferts

# Etat des jobs

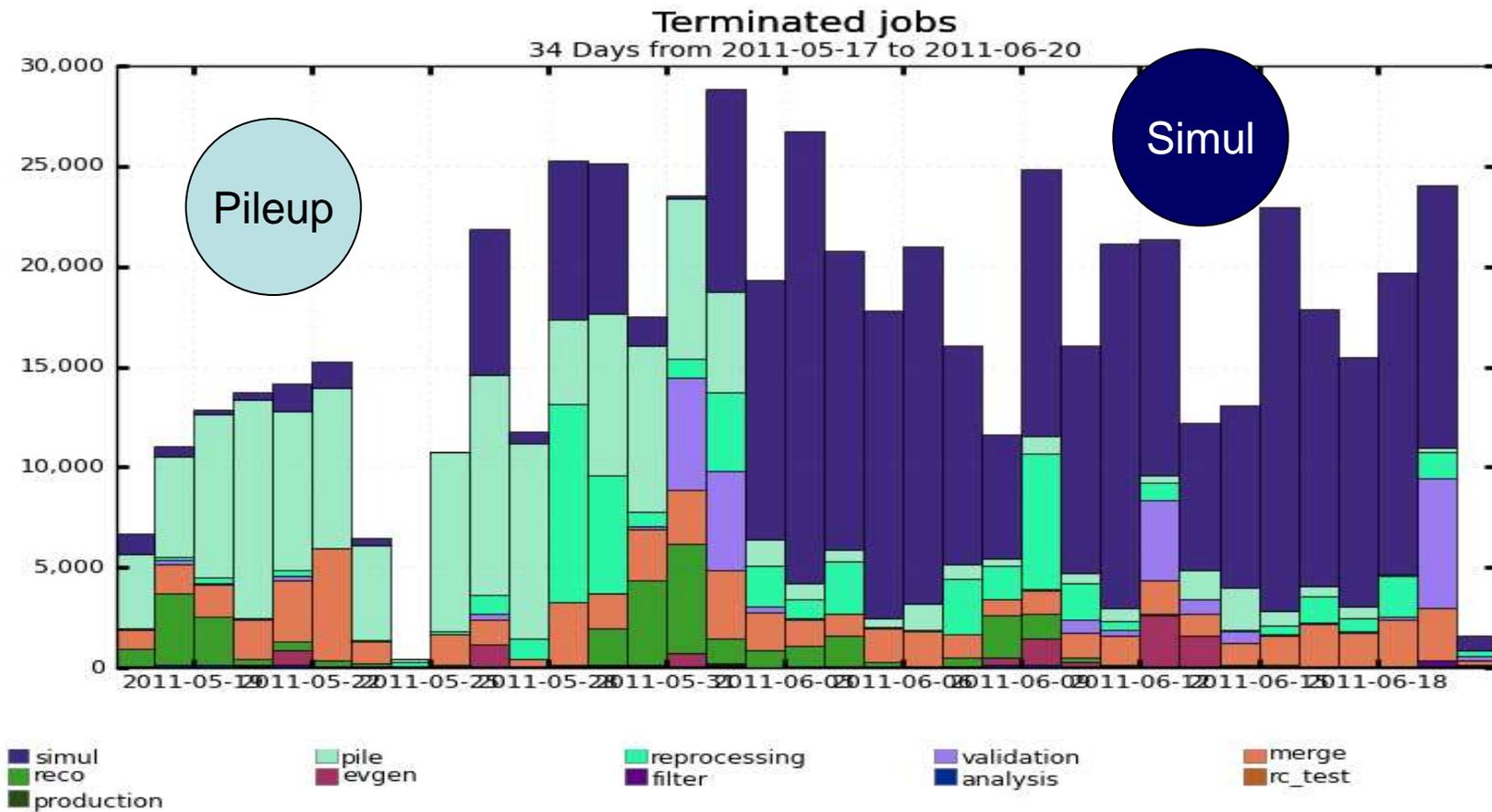
# jobs Production @ T1



A surveiller  
# jobs activés  
• Problème HPSS  
• Problème /afs

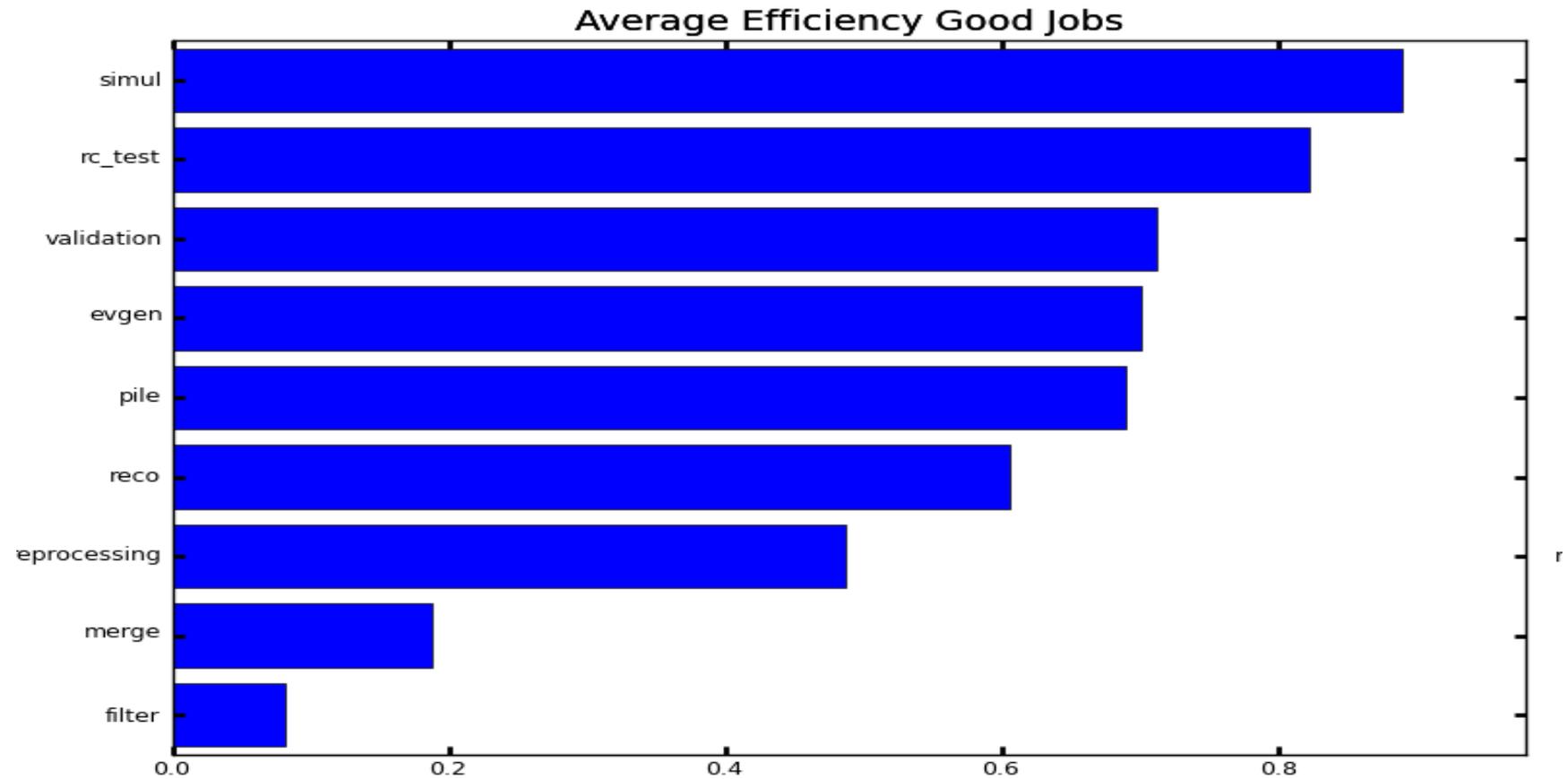
# Lyon-T1: Activités

## 17/05-20/06



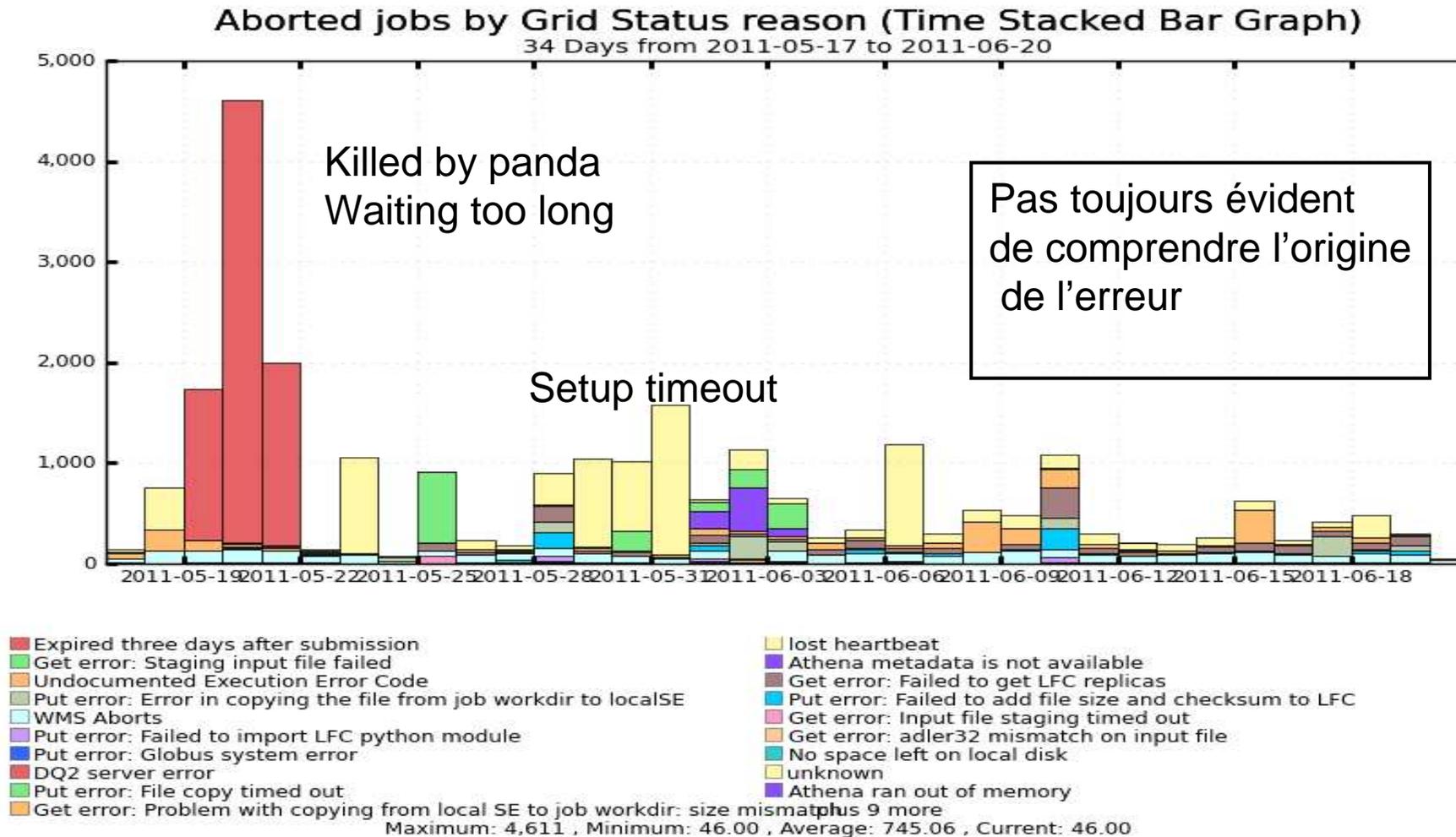
# Lyon-T1: Efficacités

## 17/05-20/06



# Lyon-T1: Erreurs (1)

## 17/05-20/06



# Transferts

- Général DDM entre T1s
  - + suivi d'un canal précis
- Canaux FTS

	TOTAL-	CA+	CERN+	DE+	ES+	FR+
TOTAL-	94 % 922 MB/s	100 % 10 MB/s	92 % 140 MB/s	90 % 110 MB/s	100 % 35 MB/s	99 % 138 MB/s
CA+	100 % 19 MB/s	100 % 7 MB/s	100 % 8 MB/s	99 % 37 kB/s	100 % 34 kB/s	100 % 374 kB/s
CERN+	84 % 60 MB/s	100 % 31 kB/s	70 % 8 MB/s	97 % 2 MB/s	99 % 28 kB/s	99 % 25 MB/s
DE+	93 % 130 MB/s	100 % 716 kB/s	100 % 7 MB/s	95 % 75 MB/s	99 % 1 MB/s	83 % 668 kB/s
ES+	90 % 40 MB/s	100 % 47 kB/s	100 % 577 kB/s	31 % 7 MB/s	100 % 20 MB/s	100 % 405 kB/s
FR+	99 % 157 MB/s	100 % 109 kB/s	100 % 12 MB/s	100 % 3 MB/s	100 % 125 kB/s	100 % 86 MB/s

Jobs statistics (submitted last 12 h)

CHANNEL	Ready	Active	Finished	FinishedDirty	Failed	Canceled
TOTAL			1694			
⊕ ATLAST1-LAL				22		
⊕ ATLAST1-LPNHE			2			
⊕ ATLAST1-TOKYO	12		39			6
⊕ ATLAST2D-IN2P3			75		53	
⊕ BEIJING-IN2P3			56			
⊕ BNL-IN2P3	4		14		10	5
⊕ CNAF-IN2P3			38			

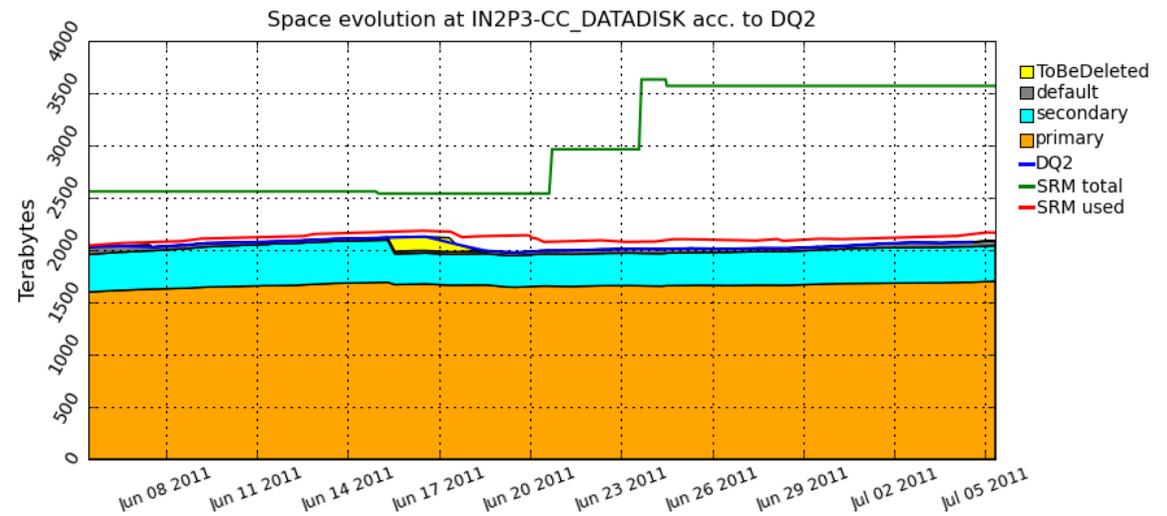
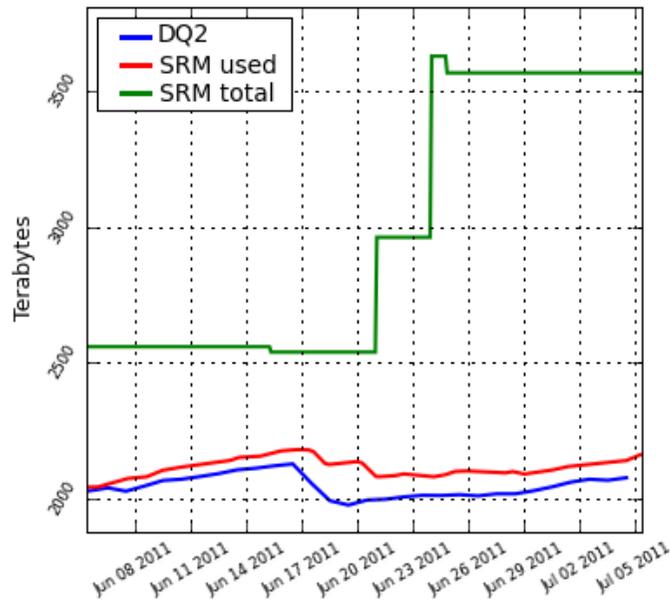
Alerts

OK	Warning	Error
		Agent STAR-IPHC is Stopped
		Agent SDU-IN2P3 is Stopped
	Channel LAL-ATLAST1 is Archived (Wrong channel direction)	
	Channel LPNHE-ATLAST1 is Archived (Wrong channel direction)	
		ATLAST1-LAL efficiency: 0 %

# dCache/SRM

- Vue Globale & par Token

Used disk space for IN2P3-CC\_DATADISK



- Liste des requêtes DDM  
- Pas via dq2-get

# En résumé

- Outils existants corrects (jobs, transferts)
  - Fournis par ATLAS et CC
- Quasiment pas d'outils sur dCache/SRM
- Souhaitable pour une meilleure efficacité
  - Infos plus détaillées sur les jobs, activities, queues, CPU
  - Idem pour les transferts
  - Avoir accès à activités/problèmes dCache/SRM
  - Essentiel: Avoir accès à l'activité des autres VOs
- Demande « légitime » comme pour chaque T1