Activites et perspectives pour ALICE au CC

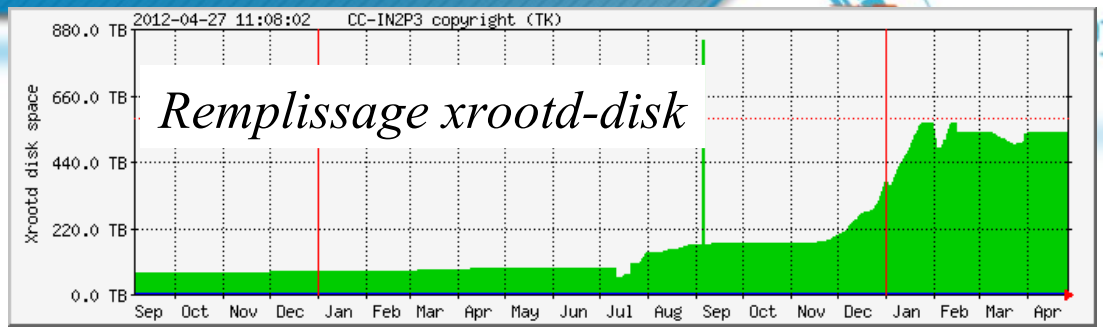
Renaud Vernet – May. 2nd 2012

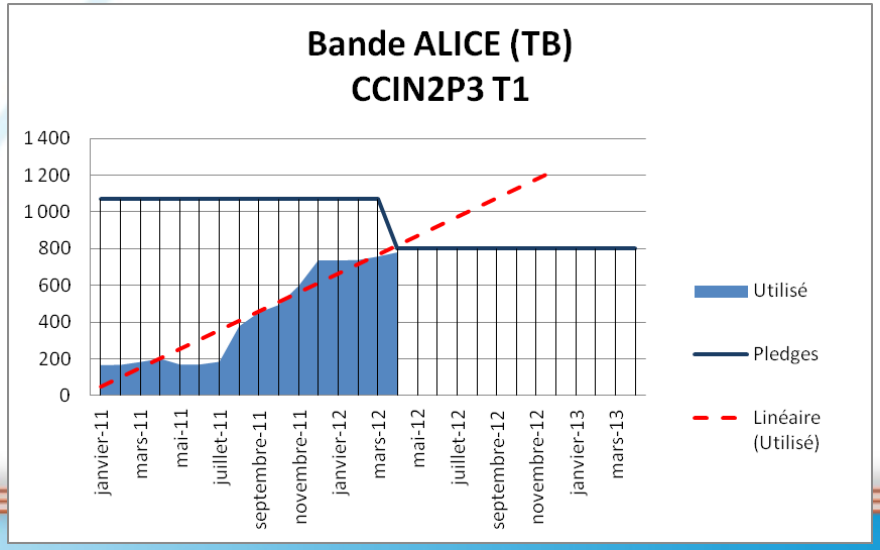
Nouvelles & status

- Dernier run (2012) avant shutdown
  - Une derniere grosse activite a prevoir au CC en fin d'annee
  - Le monitoring de l'utilisation des ressources sera essentiel
- Problemes deja recontres a prevoir :
    - Pics d'utilisation memoire (mep de queues speciales)
    - Recontruction sur sites distants (baisse efficacite cpu)
    - Taux de remplissage queue centrale du cern
- Release d'AliEn en cours de test
  - CC choisi comme site de test (comme d'hab)
  - 1 vobox destinee a cela
- Ressources au CC
  - Disques pleins
  - Bandes pleines
  - Quel(s) type(s) d'activite aurons-nous ??

Stockage

- Disque plein
  - Nettoyage regulier
    - Fichiers simulation
    - Donnees reconstruite des passes obsoletes
  - ... mais lent, et pas suffisant
- Bandes pleines
  - Transfert tres important l'annee derniere → on n'a plus de place





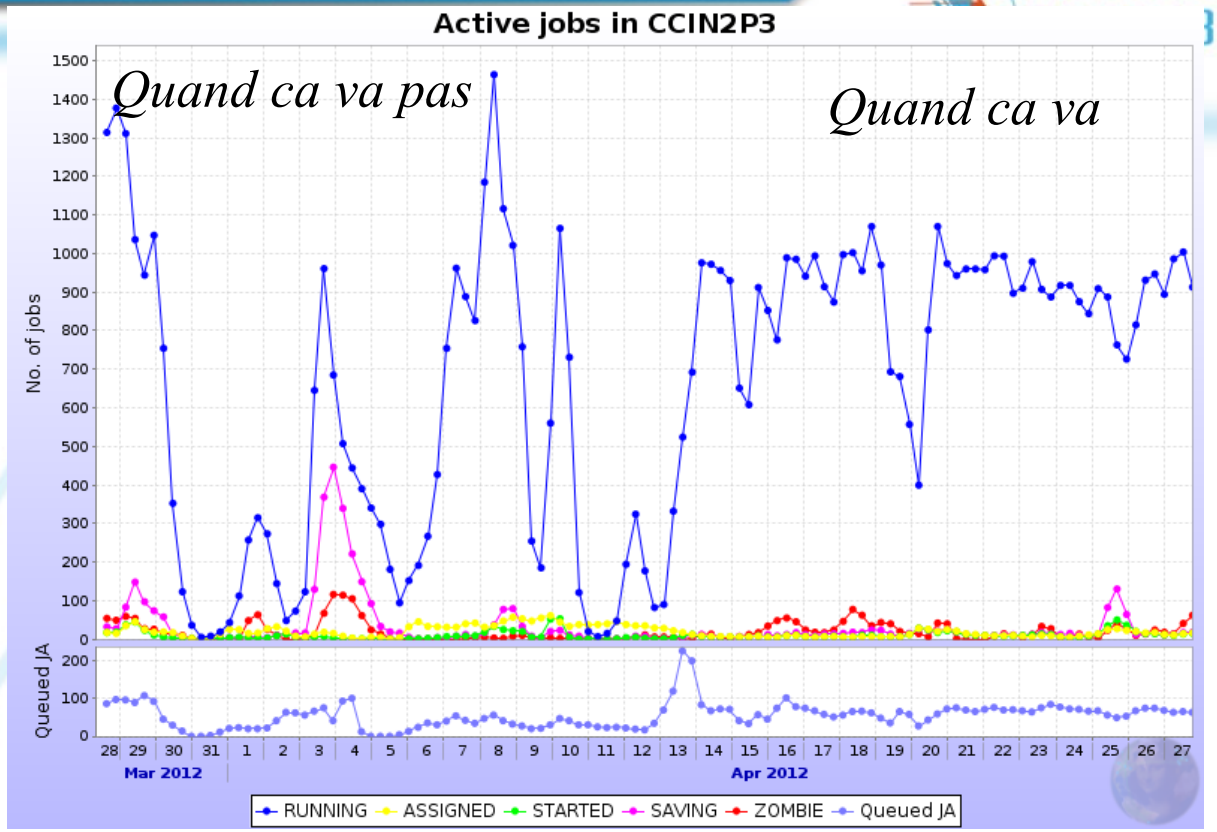
P.Girard @ LCG T1/AF

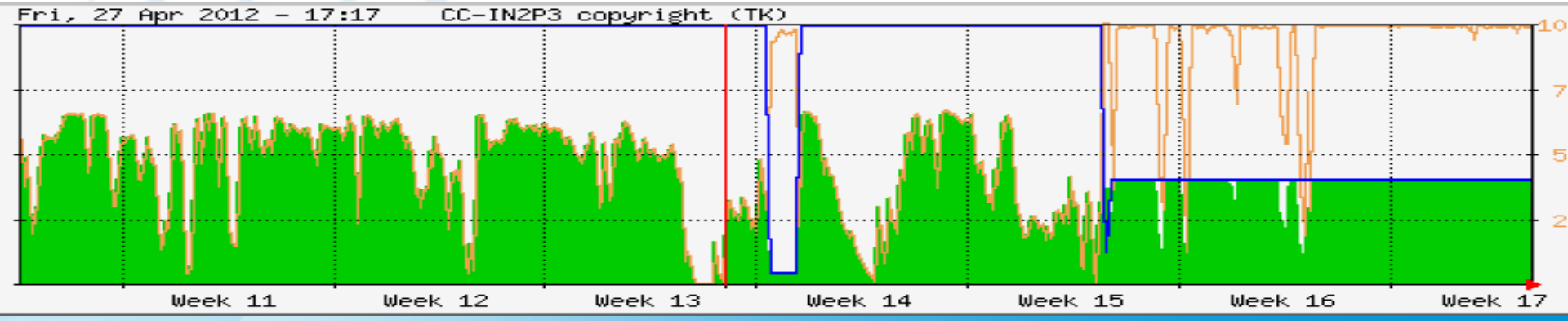
Activites d'ALICE au CC

- Ce dernier mois

MonALISA →

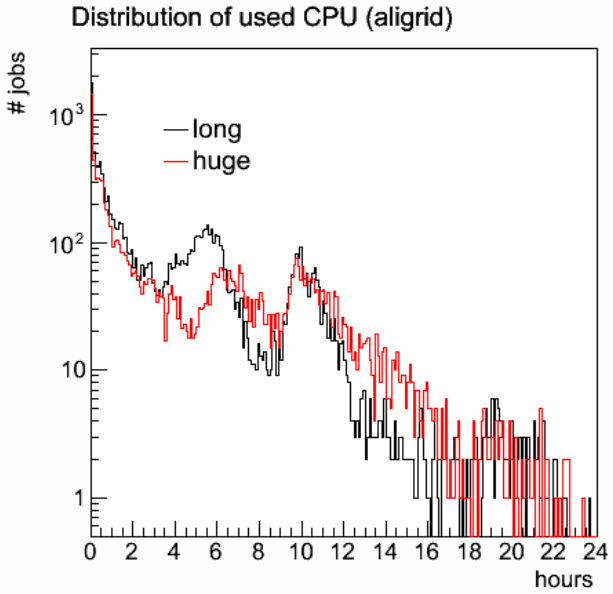
MRTG ↓

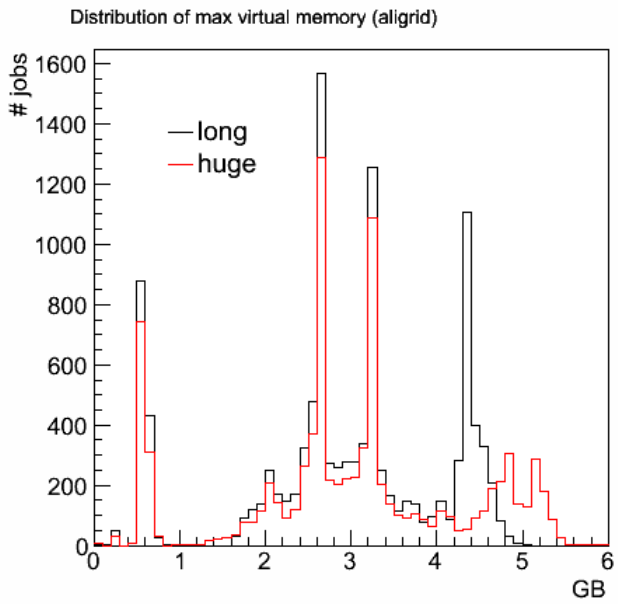




Utilisation des queues

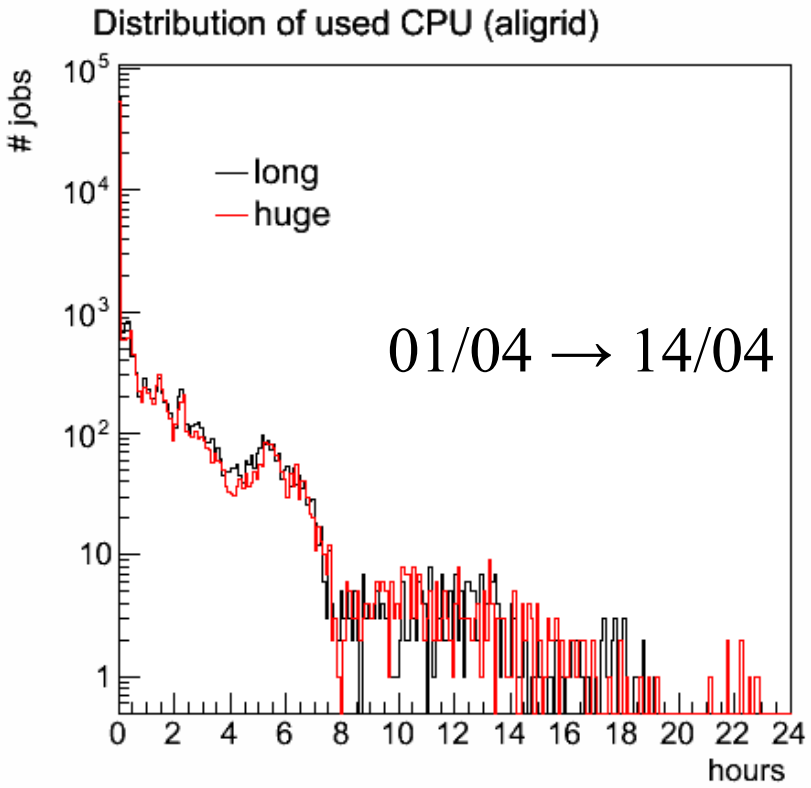
- 2 queues utilisees : long et huge
  - Un seul rôle/user pour tous les jobs : 'aligrid'
- Peu de difference d'utilisation des queues
  - Sauf : f(exit_status = 0) = 90% pour long (vs ~100% pour huge)

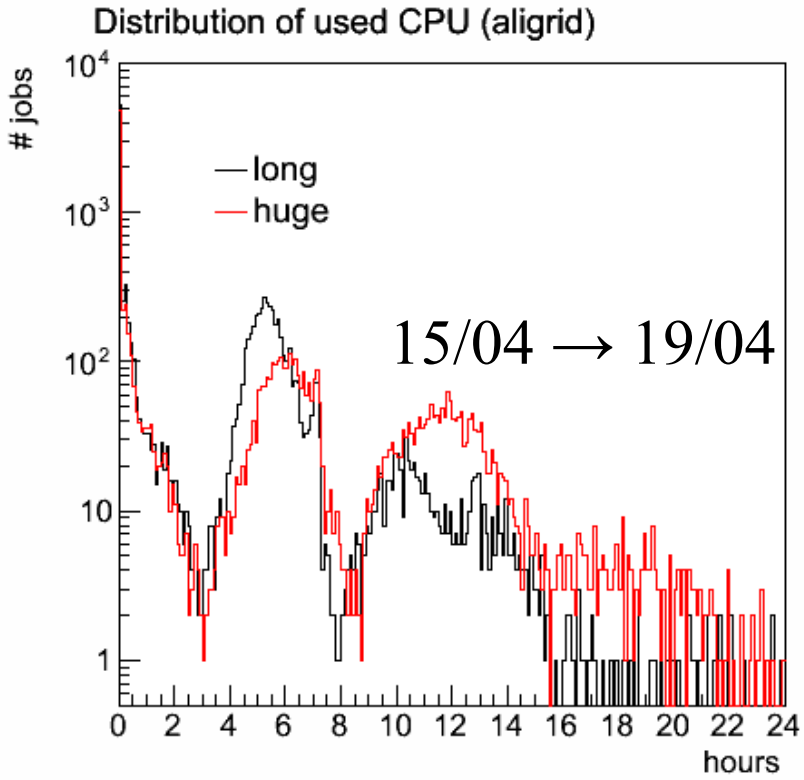




Eclaircissements a demander

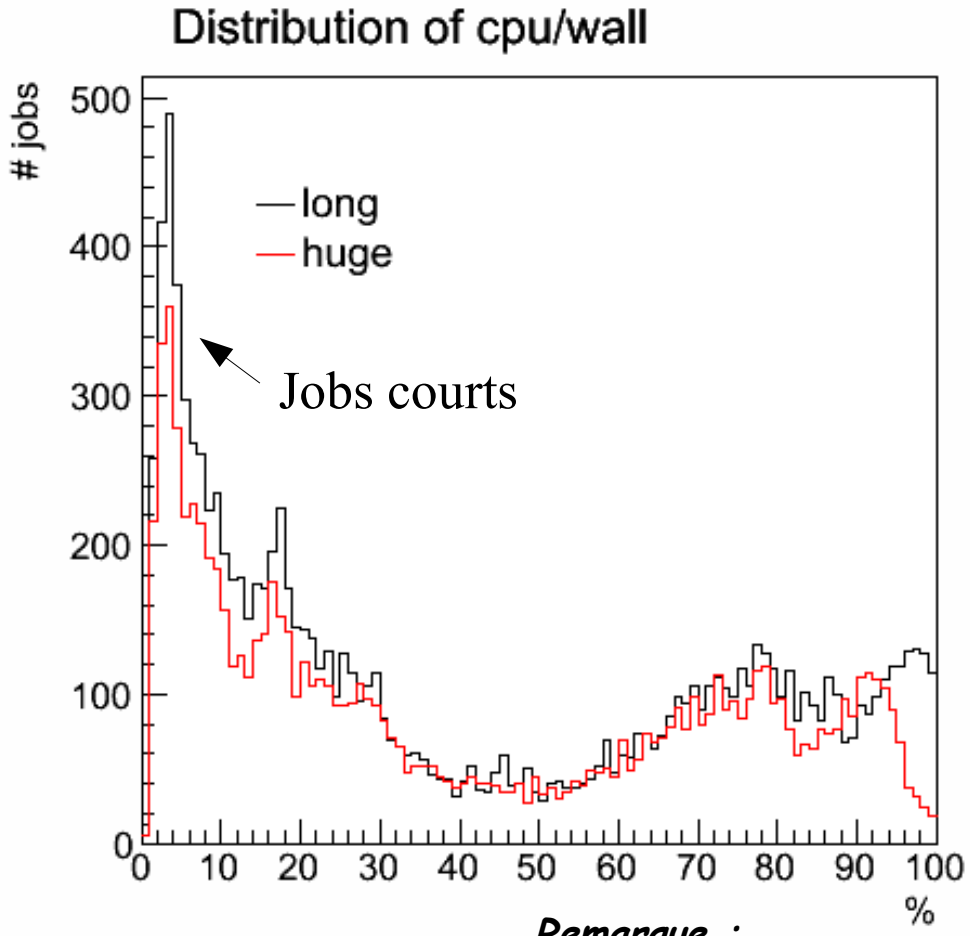
Jobs courts





Plusieurs problemes identifies
Amelioration en 2eme quinzaine d'avril
Mais toujours une large part de jobs courts

Efficacite CPU avril



$Eff_{CPU} = cpu_{total} / wall_{total}$ ~ 30% en avril

* storage TAPE plein
  → reco des donnees recentes a distance
* jobs courts, temps gaspille
  → difficile a resoudre cote ALICE
* jobs de simu OK

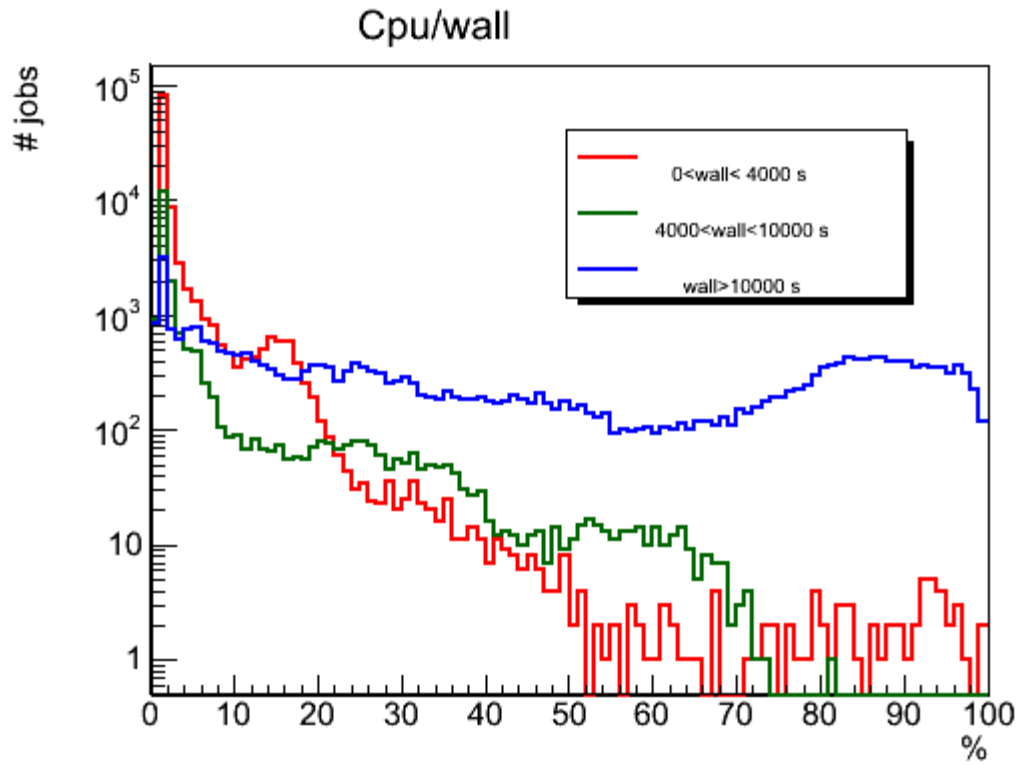
Remarque :

ALICE n'as pas de partie T3

Les efficacites incluent l'analyse utilisateur

Comparaison aux autres VOs ?

Quelle efficacite des jobs courts ?



Ils sont les principaux facteurs de
la baisse d'efficacite CPU moyenne

Raison : installation package puis sortie

Perspectives

- Encore beaucoup de choses a comprendre
  - Et d'outils a mettre en place pour cela
  - Analyse rapide des problemes <=> monitoring adapte
- Situation critique du stockage
  - Rien de prevu pour pallier cela
- Mais ALICE toujours satisfaite aux GDB :)

- Mes nouvelles activites LCG en cours … de commencement
  - Place pour davantage d'interaction avec les supports dedies :)
  - J'espere en faire beneficier l'equipe