



Mardi 20 décembre 2006

Réunion des Expériences

INTRODUCTION

Dominique Boutigny

dapnia
cead
saclay

CNRS
CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



Principaux achats



- CPU: 1.1 M SI2k (265 machines)
 - Total CPU: 2.5 M SI2k
- Disque: + 400 To
 - Total proche de 1 Po
- Robotique
 - Marché lancé pour un nouveau robot ~10 000 slots
- Début des achats massifs en vu du calcul LHC



- Volonté forte de renforcer la mutualisation
 - GPFS: Négociation pour tout l'IN2P3 + DAPNIA

 - Réflexion sur la centralisation de services
 - Backup
 - Mail ?

 - Groupe de travail INDICO



Infrastructure



- ~1.5 M€ investis dans la salle informatique
- Opération majeure
 - Le plus délicat est fait (TGBT)
 - Les travaux se poursuivront jusqu'en février
- Pleine puissance électrique disponible vers la mi-janvier (onduleurs)
- Pleine puissance de refroidissement au printemps
 - Autorisation de la DRIRE pour la mise en service du 4^{ème} groupe froid
- Groupe électrogène

- Devrait permettre de fournir jusqu'à 1 MW de puissance électrique pour le matériel informatique (hors clim)



Extension des locaux (1)



- Projet déposé dans le cadre du CPER
- Fortement appuyé par le CNRS
- Évaluations
 - Très positive de la MSTP
 - Positive de la région
 - Avec une demande de joindre le projet d'extension avec un autre projet
- Confirmation de la participation de la région au financement
 - A quelle hauteur ?
- En attente d'une réponse définitive de l'état (DRRT)



Extension des locaux (2)



- Scénario d'implantation des locaux
- Programme en cours de rédaction

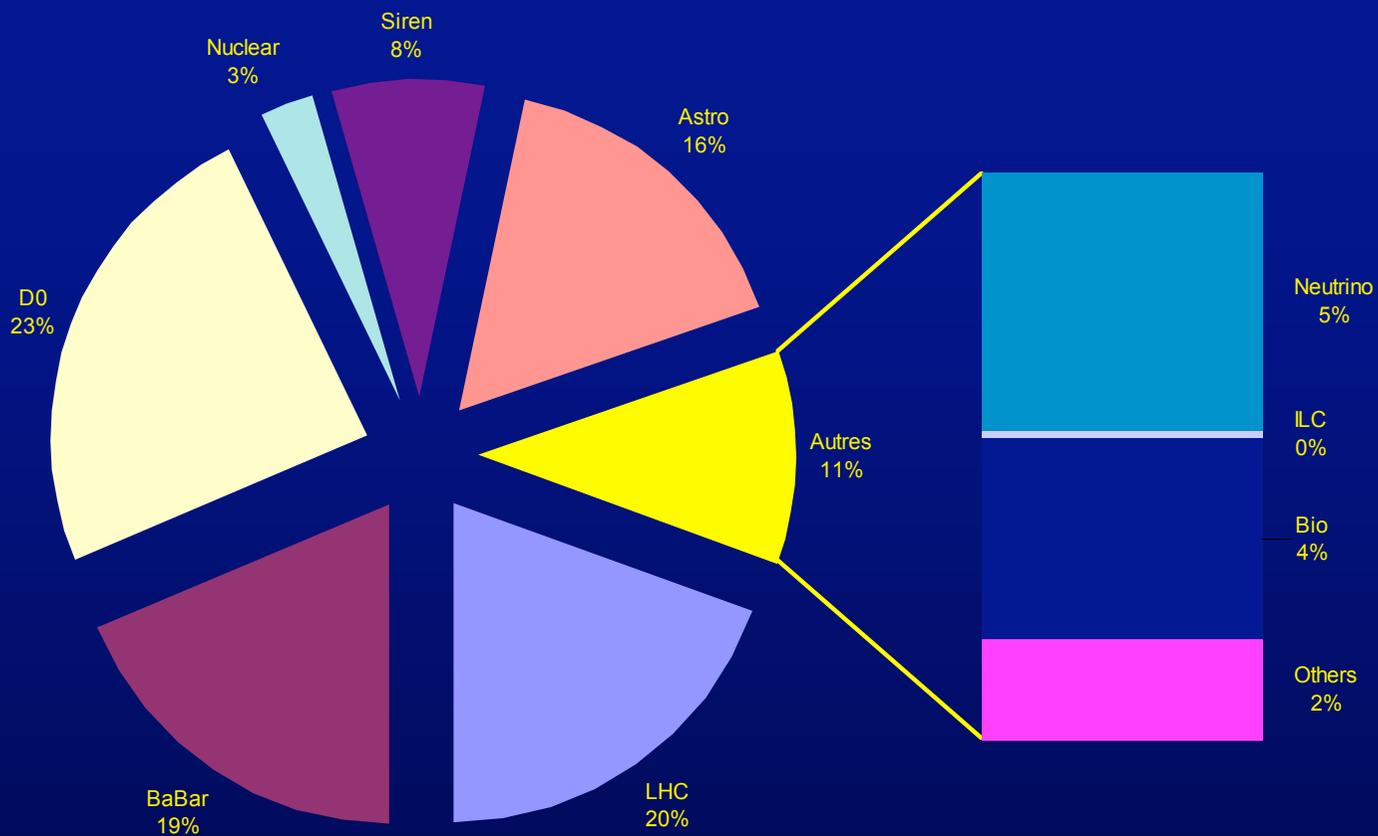
- Lancement probable du concours d'architectes en janvier
 - Sans attendre la réponse définitive pour le CPER



Utilisation du CC-IN2P3



CPU Consumption in 2006





Budget



En 2006:

CNRS non LHC:	3.75 M€
CEA non LHC:	1.10 M€
CNRS LCG:	2.00 M€
CEA LCG:	0.60 M€
Report 2005:	0.48 M€
Autres ressources:	0.49 M€
Total:	8.42 M€

En 2007:

CNRS non LHC:	3.75 M€
CEA Total:	1.10 M€
<small>(1.3 M€ - TVA rémanente)</small>	
CNRS LCG:	4.00 M€
Autres ressources :	~ 0.20 M€
Total:	> 9.05 M€

Budget non LHC "sécurisé"

Pas d'opération majeure sur la salle machine en 2007 → + 1 M€



- Il devient nécessaire d'avoir une vision plus fine des besoins des expériences les plus consommatrices
 - En CPU et en stockage

- Demande d'un planning sur l'année avec une granularité trimestrielle
 - Révision possible des plans chaque trimestre