



Mardi 20 décembre 2006

# Réunion des Expériences

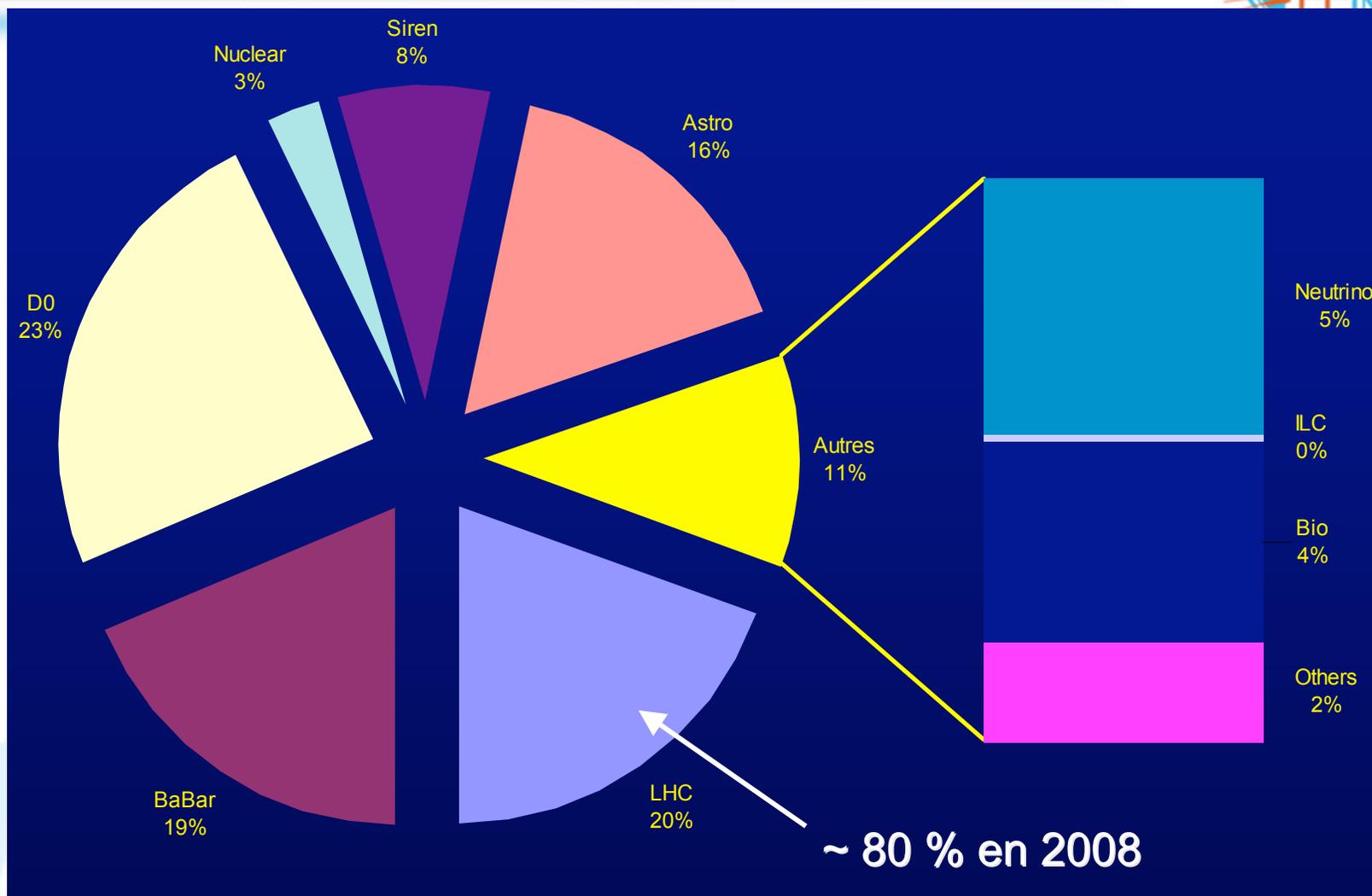
LCG – Bilan global et évolution

Dominique Boutigny

dapnia  
cea  
saclay

CNRS  
CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

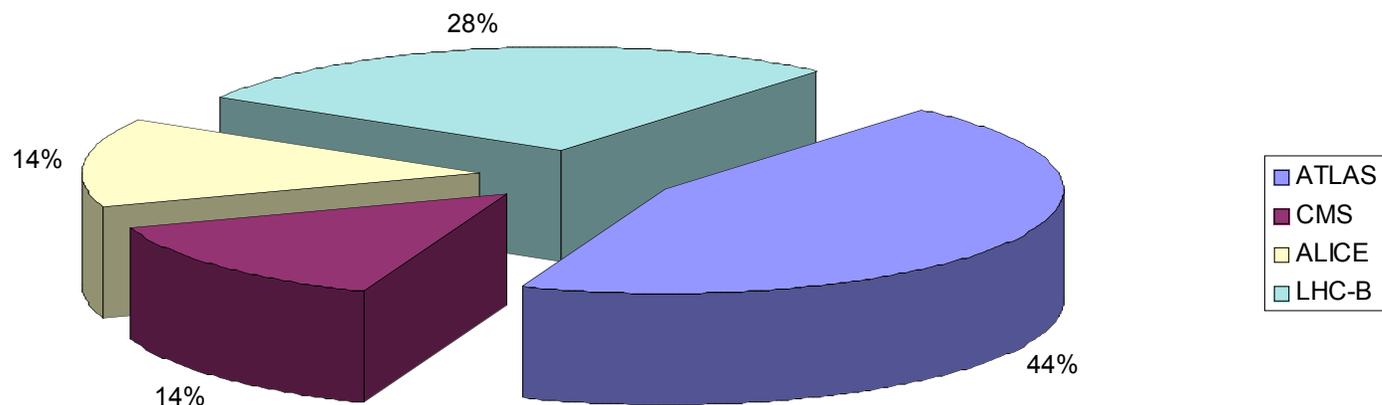
# Utilisation du CC-IN2P3



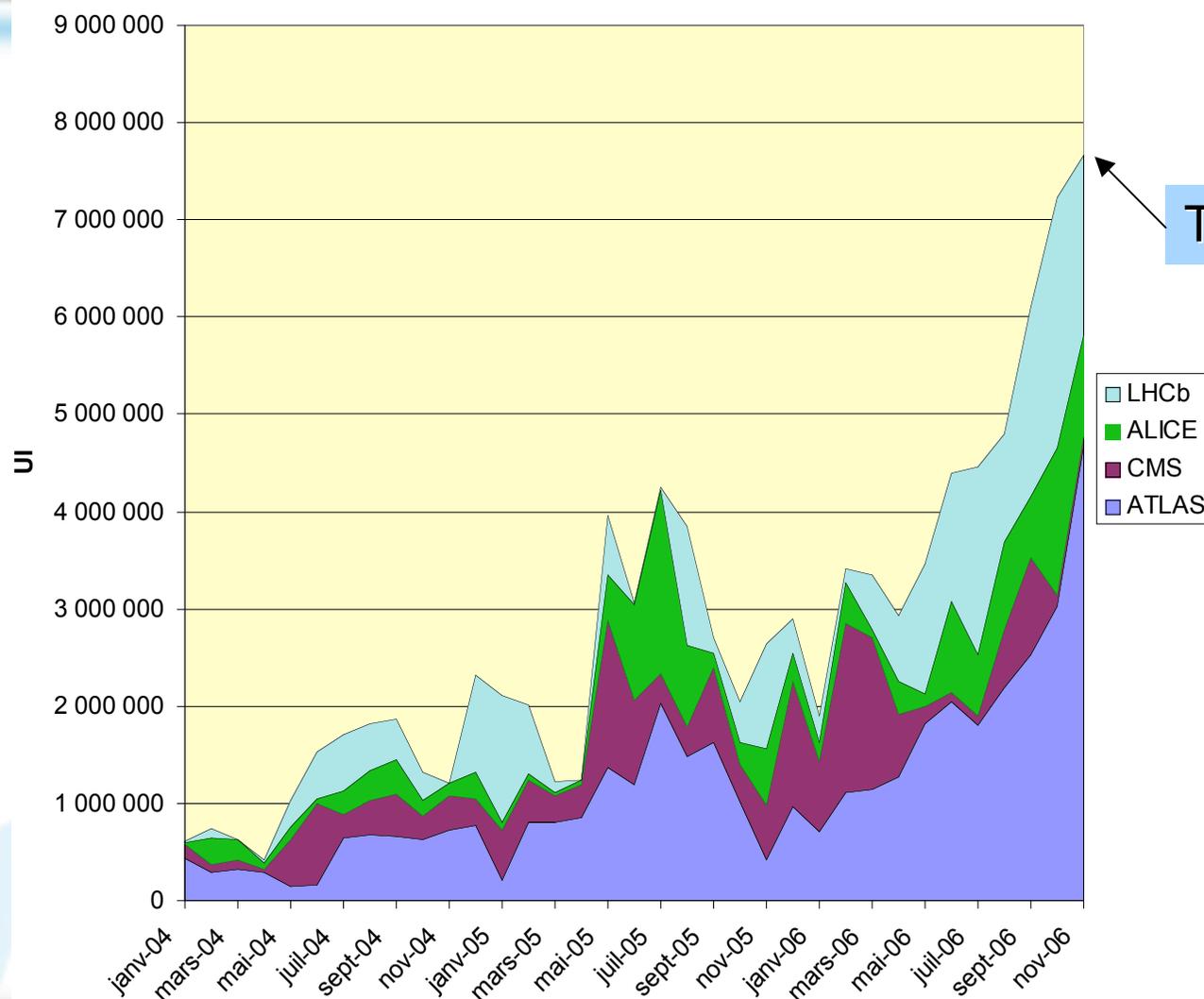
# Répartition du temps de calcul entre les expériences LHC (1)



CPU Sharing between LHC Experiments



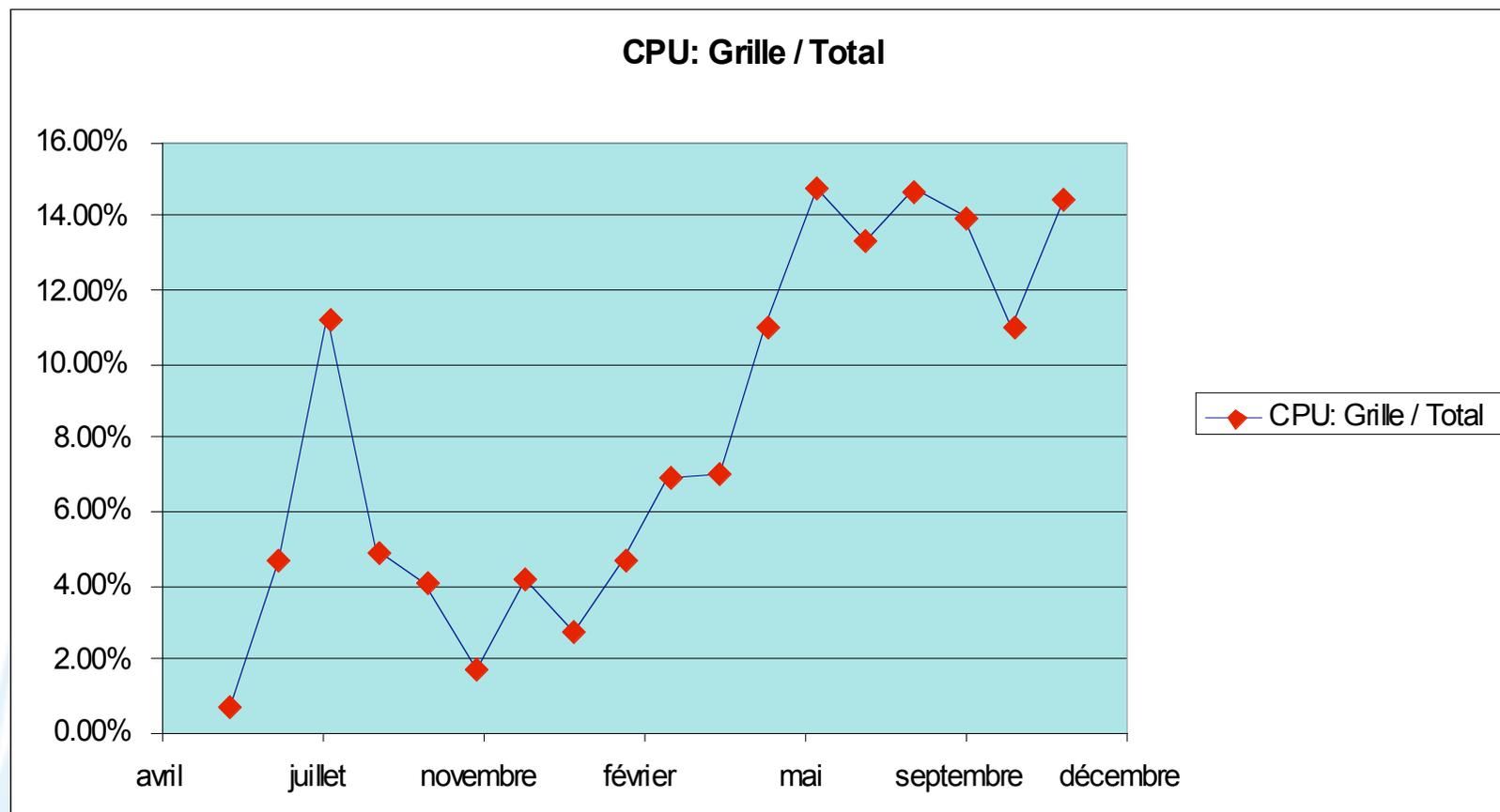
# Répartition du temps de calcul entre les expériences LHC (2)



Total CC: 34 M UI

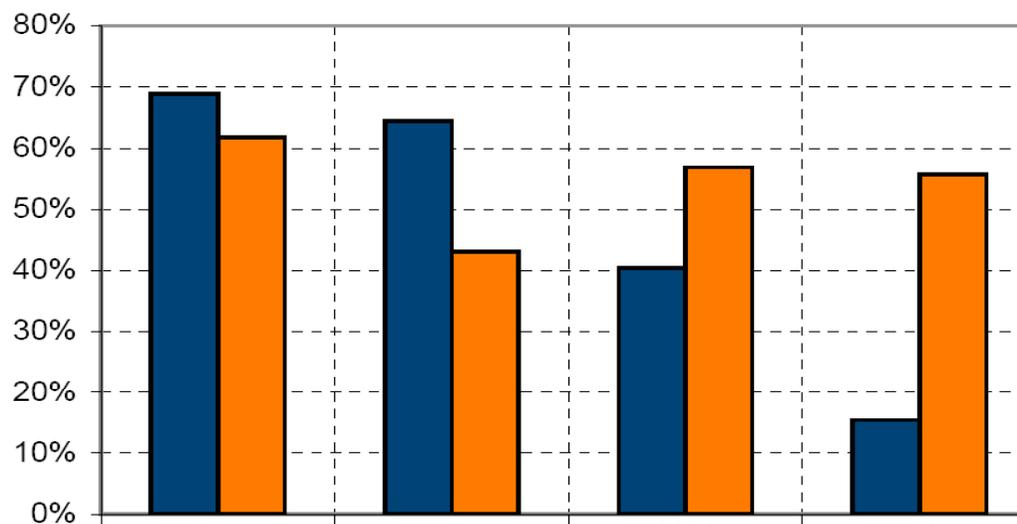


# % d'utilisation de la grille





## Expériences LHC – Utilisation de la grille



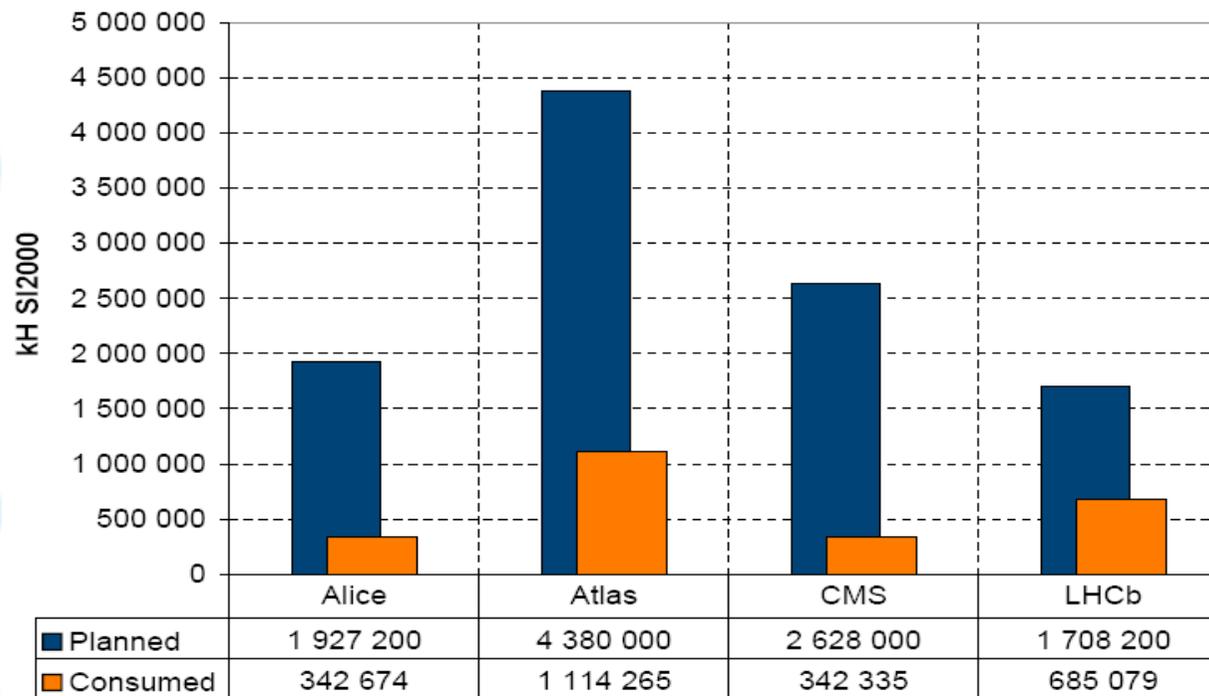
■ Capacity Consumed by Grid Jobs (% of the total experiment's consumption)

■ Grid Jobs (% of the total number of jobs of the experiment)

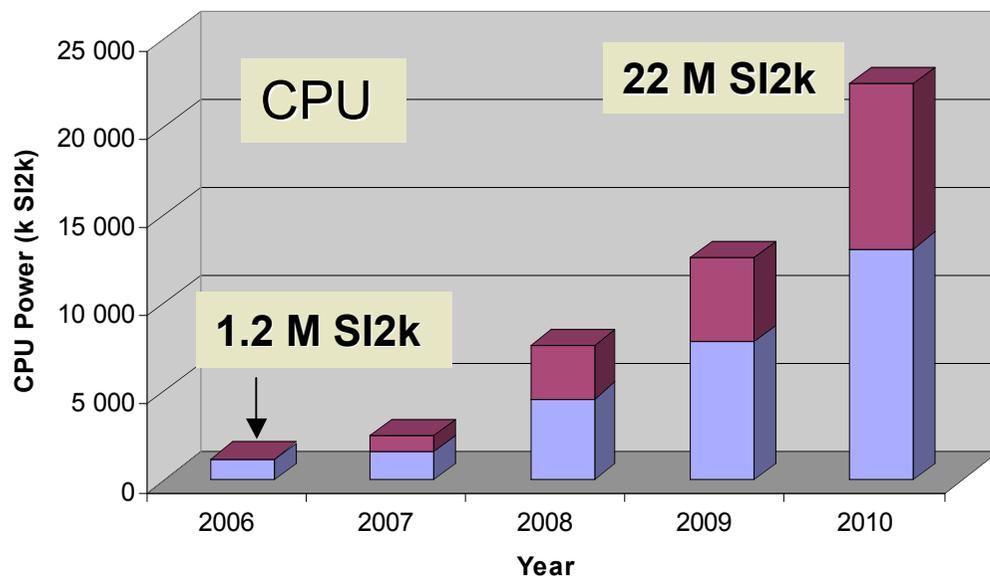
## Expériences LHC - Consommation de ressources



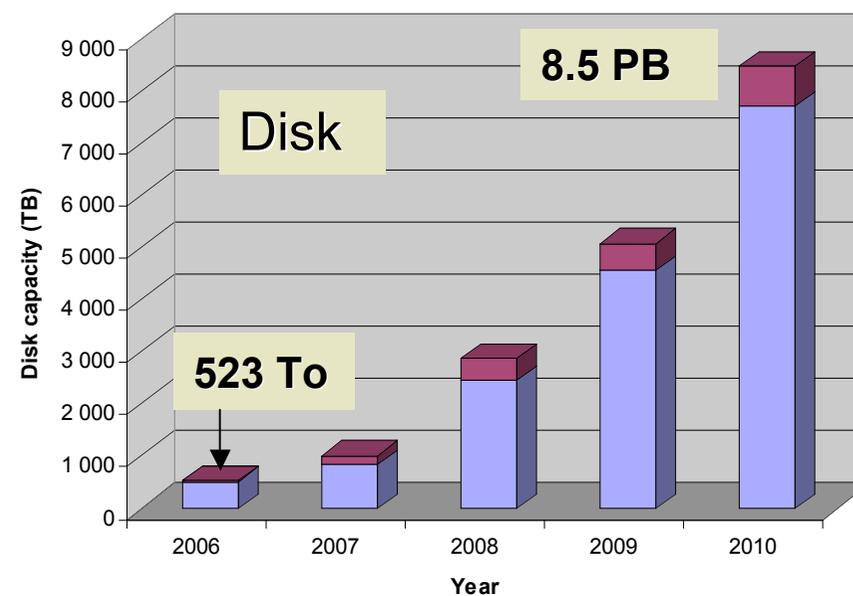
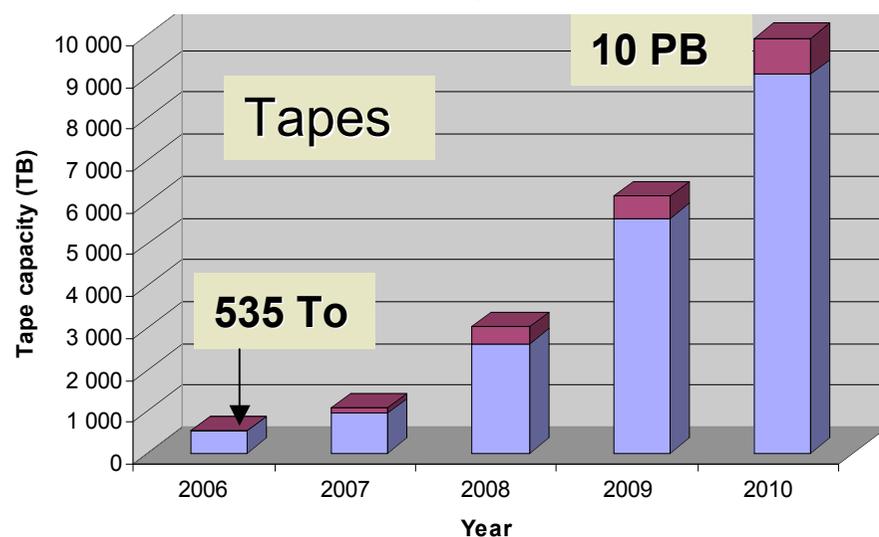
2006 - Planned vs. Consumed CPU Capacity



# Évolution des ressources



■ Tier-1  
■ Centre d'analyse



➔ Les chiffres ont été révisés en fonction du nouveau calendrier du LHC

# "Stratégie" d'achat



- Procédure d'achat:
  - 6 à 8 mois entre la décision d'achat et la mise en service (si tout va bien)
- Le décalage du démarrage du LHC est mis à profit pour s'équiper plus tôt
- Durant l'année n on achète 60% de l'année n et 40% de l'année n+1
  - En 2007: on achète 100% de l'année 2007 et 40% de l'année 2008
- Échelonnement des livraisons



## Achats prévus pour LCG en 2007



- CPU: 1.3 + 2.0 M SI2k
- Disque: 0.5 + 0.7 Po
- MSS: 0.5 + 0.7 Po



## Bande passante requise pour LHC



	In (Gb/s)	Out (Gb/s)
T0 – T1	<b>3</b>	<b>0.1</b>
T1 – T1	<b>5</b>	<b>5</b>
T1 – T2 (France)	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>
T1 – T2 (Int'l)	<b>0.6</b>	<b>2.7</b>