



IN2P3
INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE
ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES

l r f u



saclay

Planification budgétaire 2009 pour les Tier2s & Tier3s

Fairouz Malek
Frédérique Chollet
Fabio Hernandez

Réunion des sites LCG-France
Grenoble, 27-28 Novembre 2008



Rappel du contexte

- L'objectif est de faire une proposition de contribution de LCG-France aux budgets équipement des sites faisant partie du projet LCG-France
- L'hypothèse budgétaire de départ considère 1 M€

Documents de référence

- Coûts de référence LCG-France
 - Coût d'acquisition du matériel informatique
 - Utilisés pour estimer la contribution du projet en fonction du plan de croissance des sites (accès public)
 - <https://edms.in2p3.fr/document/I-013175>
- Planning de la contribution financière aux budgets des sites
 - Inclut les informations fournies par les sites (plan de déploiement des ressources 2009-2012, budget prévisionnel, sources de financement, etc.)
 - <https://edms.in2p3.fr/document/I-008142> (Accès restreint: compte EDMS nécessaire)

Lignes directrices

- Valables pour l'année 2009 uniquement
 - L'expérience acquise cette première année sera utile pour la planification des années suivantes
- Contribution au renouvellement du matériel informatique
 - Tier-2s & Tier-3s: 100%
 - CPU: 3 ans
 - Disque: 4 ans
- Contribution à la croissance:
 - calculée comme une fraction de la croissance prévue par les sites pour l'année 2009 (par rapport à la capacité installée en 2008)
 - Tier-2s: 30% ; Tier-3s: 20%
 - Tient compte des ressources (CPU et disque) planifiées par les sites, déclarées dans le MoU WLCG et ressources non déclarées (T3 partie LHC)

Lignes directrices (suite)

- Contribution LCG-France par site
 - contribution au renouvellement + contribution à la croissance
- Contribution plancher différenciée
 - Tier-2s: 50 k€
 - Tier-3s: 20 k€
 - Ce plancher est appliqué après le calcul de la contribution LCG-France
- Provision pour aléas de 15% du budget (c'est à dire 150 k€), conformément aux directives IN2P3
 - Appliquée aussi pour le budget Tier-1 & AF

Récapitulatif

	2009	
LCG-France proposed contribution to GRIF (T2+T3)	362 k€	
LCG-France proposed contribution to LPC (T2)	79 k€	
LCG-France proposed contribution to LAPP (T2+T3)	50 k€	Minima appliqués: LAPP SUBATECH IPNL
LCG-France proposed contribution to SUBATECH (T2)	50 k€	
LCG-France proposed contribution to IPHC (T2+T3)	64 k€	
LCG-France proposed contribution to IPNL (T3)	20 k€	
LCG-France proposed contribution to CPPM (T3)	21 k€	
LCG-France proposed contribution to LPSC (T3)	24 k€	
Total proposed budget for T2s-T3s support	670 k€	
Possible Additional contribution to sites	180 k€	
LCG-France contingency	150 k€	
LCG-France T2 - T3 income budget hypothesis	1 000 k€	

Commentaires

- Pour l'année 2009
 - La contribution LCG-France sur le budget 2009 est supposée nécessaire pour les acquisitions pour tenir les engagements de l'année LHC 2009/2010 (c'est à dire, avril 2009 à mars 2010)
- La possibilité de modifier la taille des sites tier-2s afin d'atteindre la taille d'un tier-2 moyen (pour chaque expérience supportée) n'est pas réaliste
 - Écart actuel trop important dans la plupart des cas
- Contrainte de répartition budgétaire entre les expériences non respectée dans l'état actuel de la proposition
 - Rappel de la règle: Alice 15% Atlas 45%, CMS 25%, LHCb 15%
 - Pour 2009: Alice:18,07%, Atlas:52,54%, CMS:20,67%, LHCb:8,72%
- La marge de manœuvre restante (180 k€) devrait nous permettre d'entamer les acquisitions en avance pour l'année 2010
 - La répartition de cette somme se ferait vers la mi-2009

Commentaires (suite)

- A la demande de la direction IN2P3
 - prise en compte de l'intégralité des ressources de GRIF (financées par le CEA et par IN2P3)
 - Prise en compte des différentes sources de financement des sites pour en faire un bilan
- La conjoncture financière actuelle pourrait avoir un impact négatif sur le budget 2009. Cette proposition prend en compte ce risque (180 k€ + 150 k€)