

Limitations PNFS

- Effets de bord pour les fichiers > 2Go
- Mono-thread: impossibilité de profiter d'architecture multi-coeurs
- Données stockées en BD sous forme binaire blob
- Plus de nouvelles fonctionnalités implémentées

Apport de Chimera

- Les performances augmentent avec une architecture multi-coeurs
- Le schéma de la BD permet des manipulations (administration) et des consultations (compta, stats...) en SQL
- 1 BD au lieu de 3
- La taille de la BD diminue (30+6Go->15Go)
- Support de Oracle/DB2

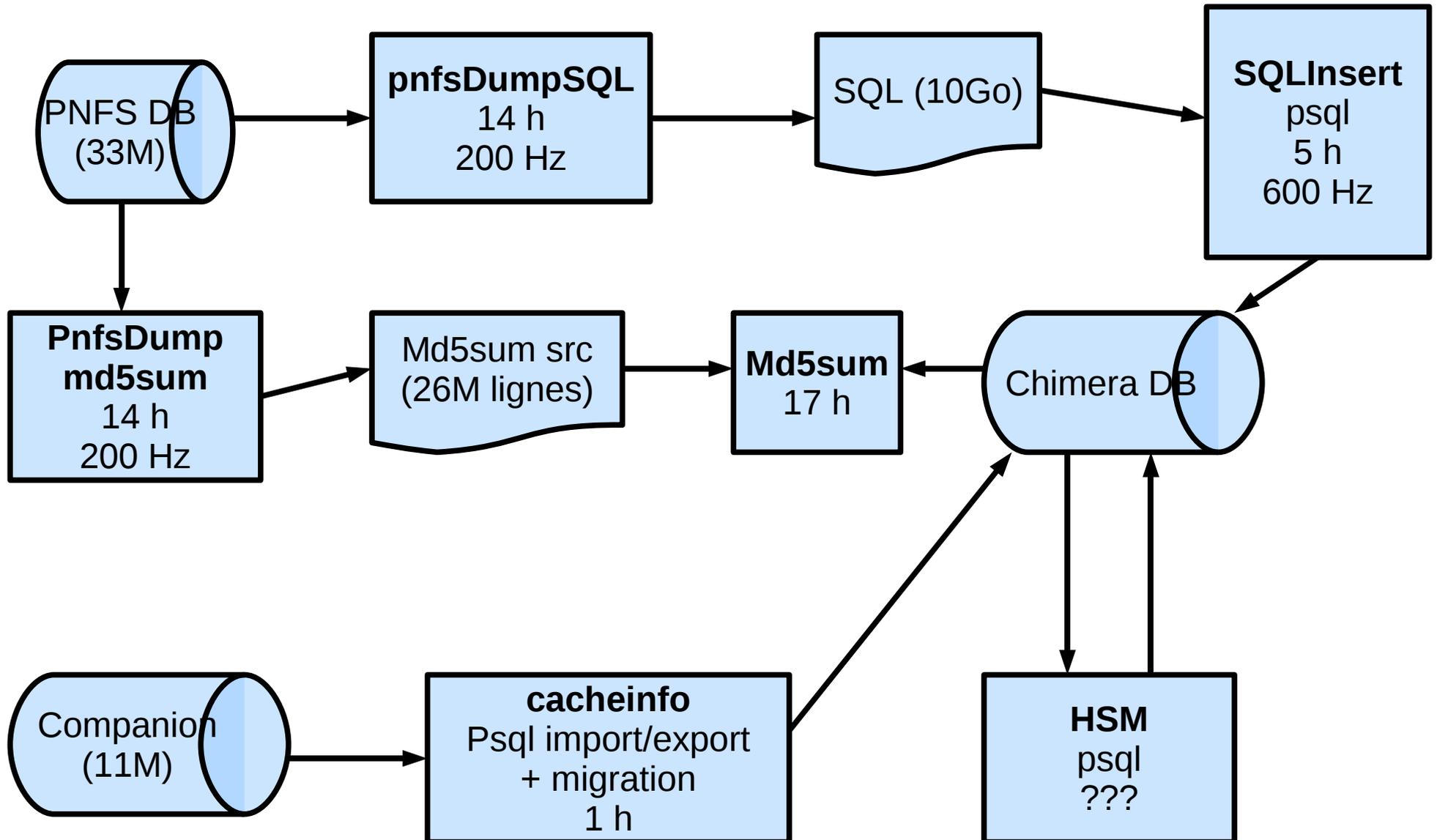
Mais ...

- Impossible de migrer de Chimera -> PNFS
 - On peut seulement revenir à la version des méta-données d'avant la migration PNFS->Chimera en perdant tous les nouveaux fichiers
- Impossible de migrer une partie des méta-données seulement
 - par VO par ex: il faudrait installer une 2è instance de dCache

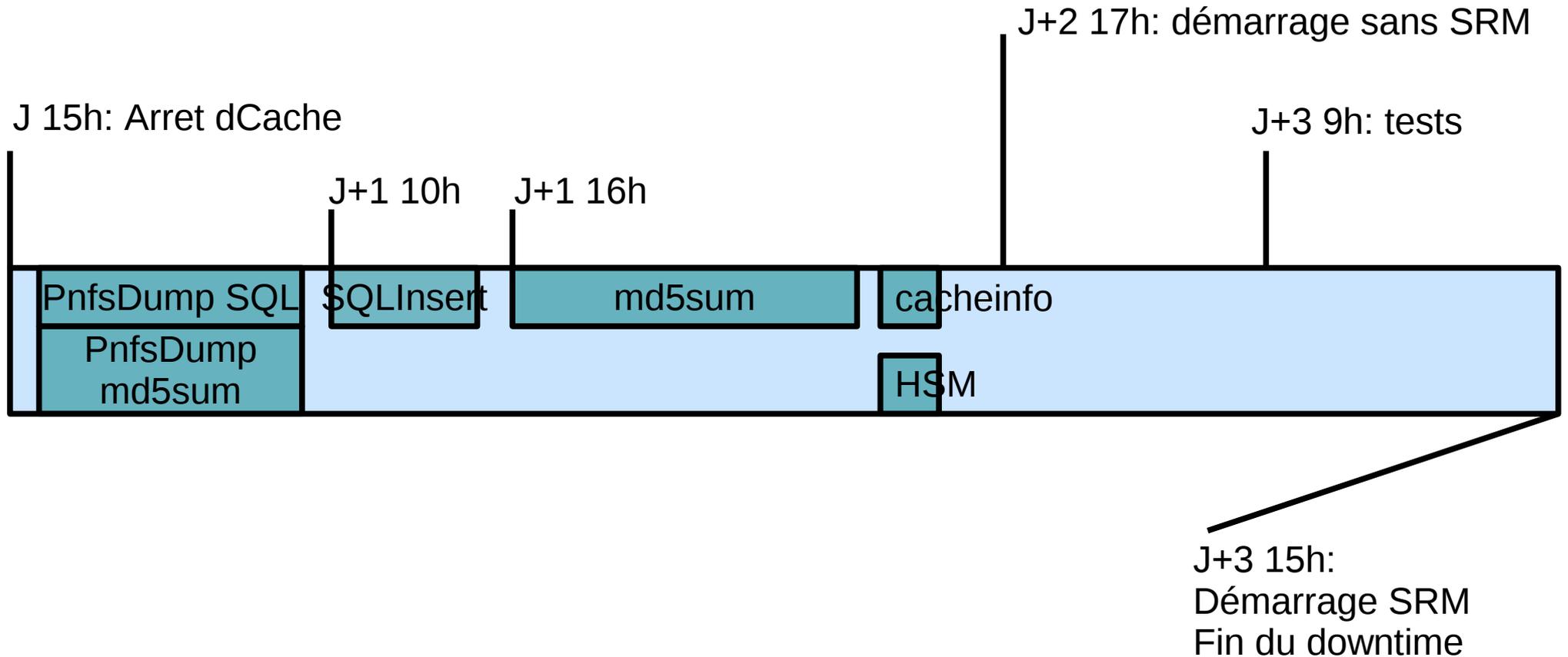
Tâches

tâche	qui	combien	quand	commentaire
TOTAL			18	
Réinstall parc de test pg	JS			
Validation 1.9.4 + tests	JS			
Migration chimera en test				
Validation + tests			2	
tests migr. + mesures	LS		1	
installeur install.py		0.5		vérifier create_pnfs_tree.py -> peut-etre inutile ??? corriger chimera-config.xml
/var/spool/dcache/tools	YC		5	Don't start dirDomain on Chimera installations
interf xRootd	JYN			garder la compatibilité PNFS pour le parc EGEE
interf HPSS cc-rfc.py			2	
interf HPSS delete			1	
interf HPSS HSM class	LS		5	
portail web			1	garder la compatibilité PNFS pour le parc EGEE
installeur Solaris	XC			
hoppingmanager	JS		1	
backup		0.5		

Migration des métadonnées



Calendrier de la migration



Agendas possibles

- 22/09: upgrade 1.9.4
- Fin octobre: upgrade 1.9.5
- Dates possibles pour Chimera:
 - Du lundi 21/09 au jeudi 24/09 (avec 1.9.4)
 - -> risque d'impact avec l'arrêt électrique
 - Mi/fin octobre (avec 1.9.5)
 - -> trop près du démarrage LHC
 - Du lundi 28/09 au jeudi 01/10
 - -> pas assez de recul par rapport à la 1.9.4
 - Du lundi 05/10 au jeudi 08/10
 - -> solution préférée