

Le Groupe PGN007 IN2P3+IRFU

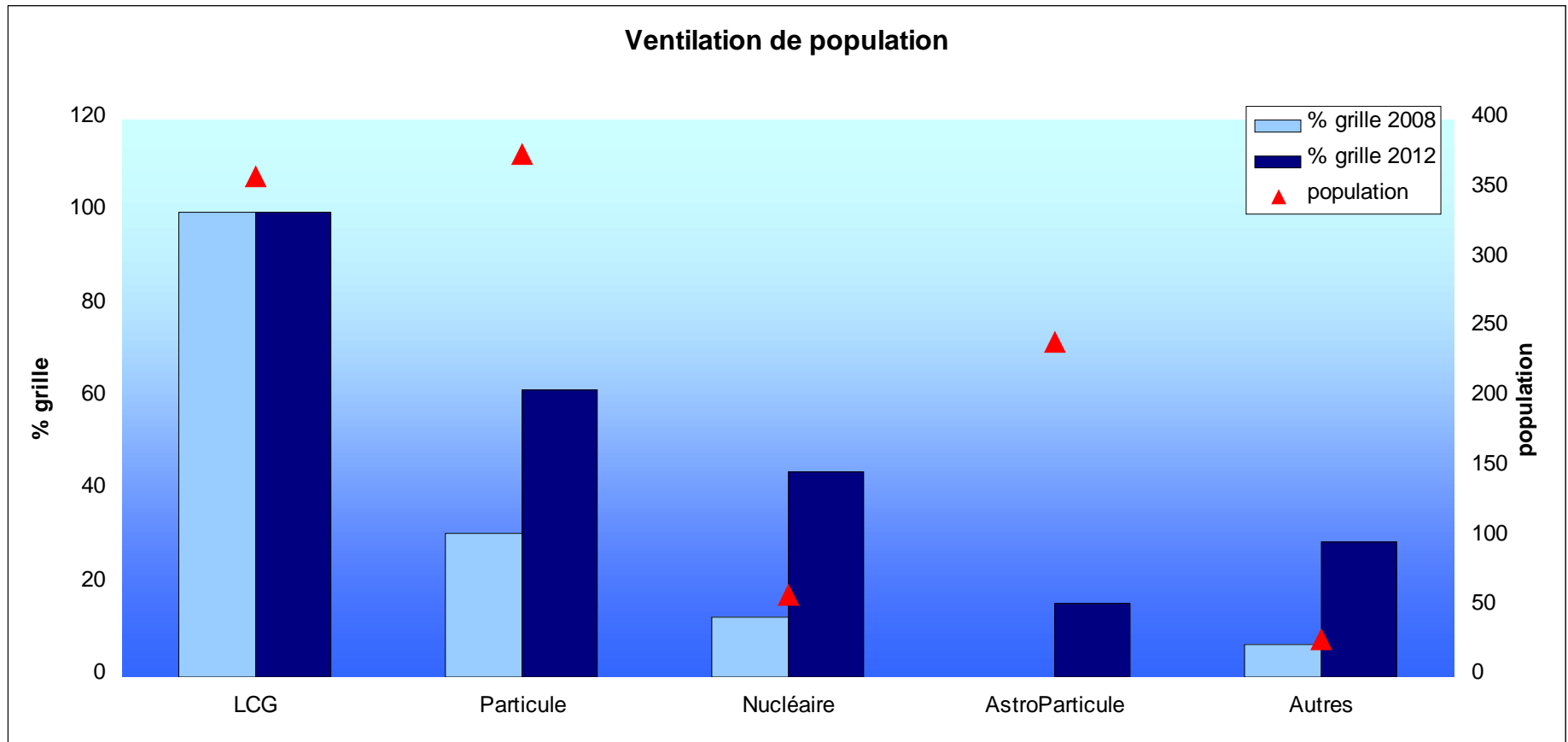
T. Beau, C. Diaconu, F. Malek, J-P Meyer et R. Poeschl.

- Sondage de prospective mis en place:
 - questions portant sur le CPU, stockage, reseau, utilisateurs, tendances, commentaires
 - diffusé le 30 avril, collecte des résultats le 31 mai
- Target: experiences utilisant le CC-IN2P3 de Lyon
 - experiences LHC : le plus gros utilisateur potentiel de la grille, strategie claire
 - experiences en passe de charger pour utiliser la grille
 - experiences en train de mettre en place leur strategie de calcul
 - collaboration hors-physique ; utilisateurs anecdotique
- Contacts (~100 personnes au total):
 - Responsables calcul des experiences in2p3/irfu
 - Responsables scientifiques des experiences
 - Directeurs d'unités IN2P3
- Reponses: 23, incluant ~85% de la consommation calcul

Conclusions préliminaires (I)

- Stratégie très claire pour les expériences LHC via le projet LCG
 - support absolument nécessaire à long terme
- L'utilisation de la grille est faible à présent hors LHC
- Forte prévision de croissance en CPU, stockage et nombre d'utilisateurs:
- Exemple: nombre d'utilisateurs
 - 2008: 1/3 sur la grille
 - 2012: 2/3

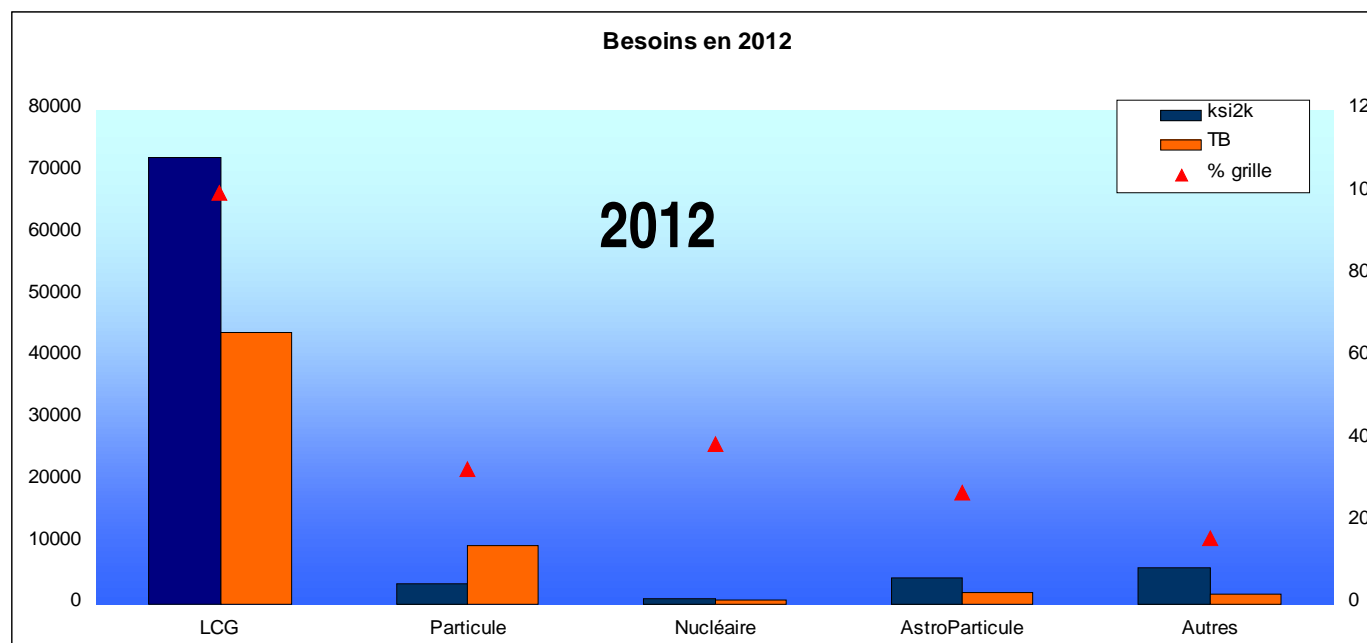
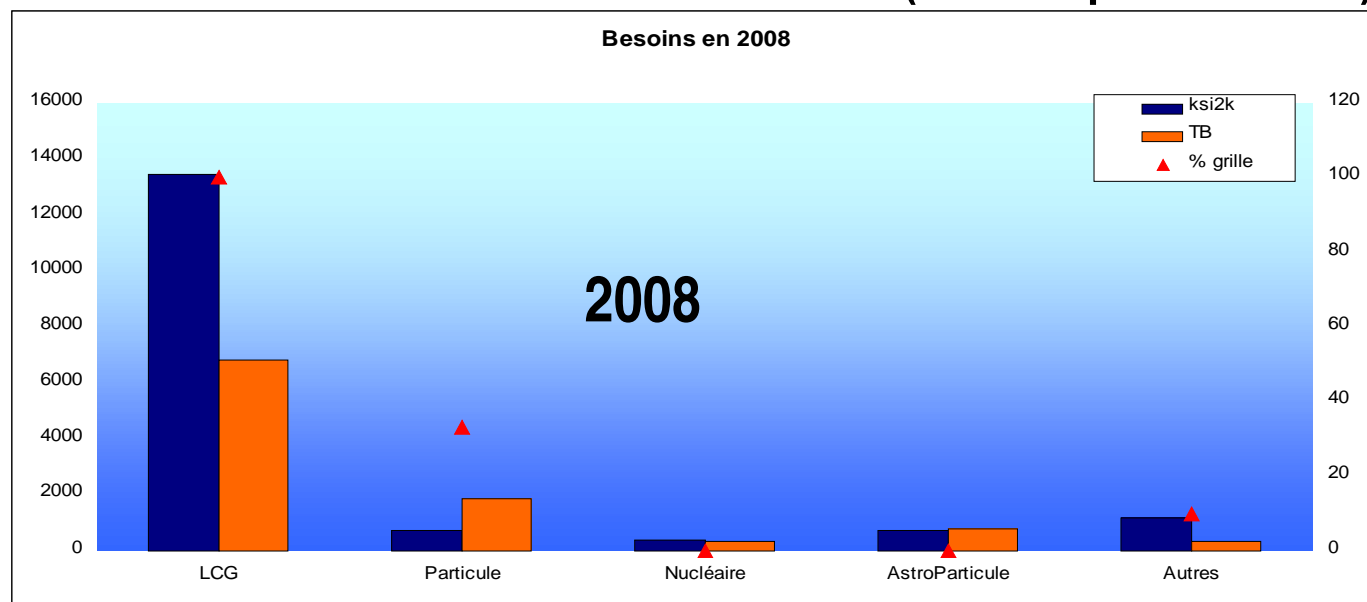
Utilisateurs de la Grille



CPU/stockage: evolution 2008-2012

(chiffres preliminaires)

Utilisation
de la grille
croissante



Conclusions Préliminaires (II)

- Le réseau devient très important, tendance à la croissance: 2008-2012 facteur 2 à 10
 - les centres de calcul "local" [T2/3] vont pousser la communication de 1 à 10 Gb (facteur 10)
- L'essentiel est le transfert de données en premier
 - le calcul est moins intensif que dans d'autres disciplines
- Nouvelles expériences (ILC) considèrent la grille comme support principal
- La puissance de calcul attire d'autres expériences, plus "classiques"
 - migration des foies problématique, concurrence avec les fermes non-grille
 - problème de licence, calcul parallèle, calcul mono-cpu long durée etc.

Plan de travail

- Partie LHC proche de la forme finale
- Depouillage du sondage en cours
- Reste à caractériser les évolutions prévues pour la partie non-LHC
- **Objectif du groupe: Version préliminaire draft pour 10 juillet**