

# Le Groupe PGN007 IN2P3+IRFU

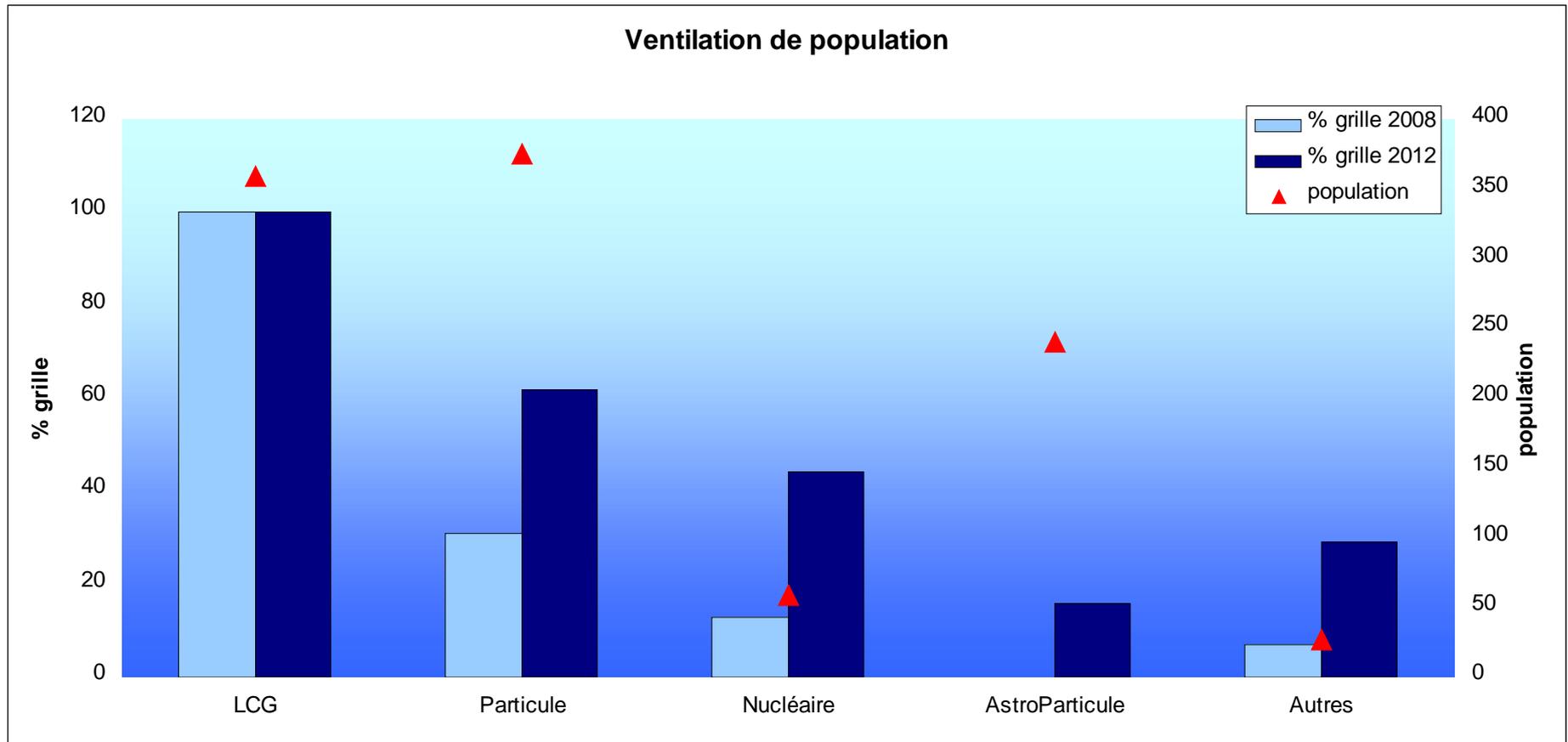
T. Beau, C. Diaconu, F. Malek, J-P Meyer et R. Poeschl.

- 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 preliminaires (I)

- Strategie tres claire pour les experiences LHC via le projet LCG
  - support absolument necessaire a long terme
- L'utilisation de la grille est faible à present hors LHC
- Forte prevision de croissance en CPU, stockage et nombre d'utilisateurs:
- Exemple: nombre d'utilisateurs
  - 2008: 1/3 sur la grille
  - 2012: 2/3

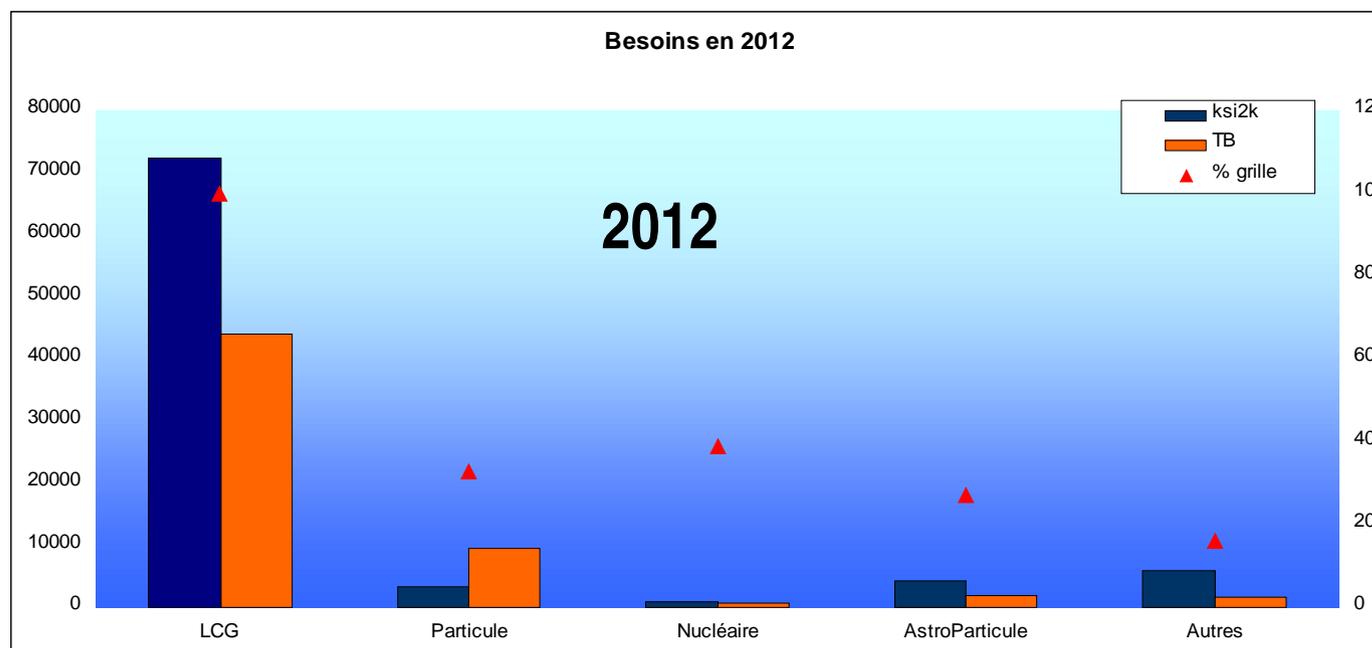
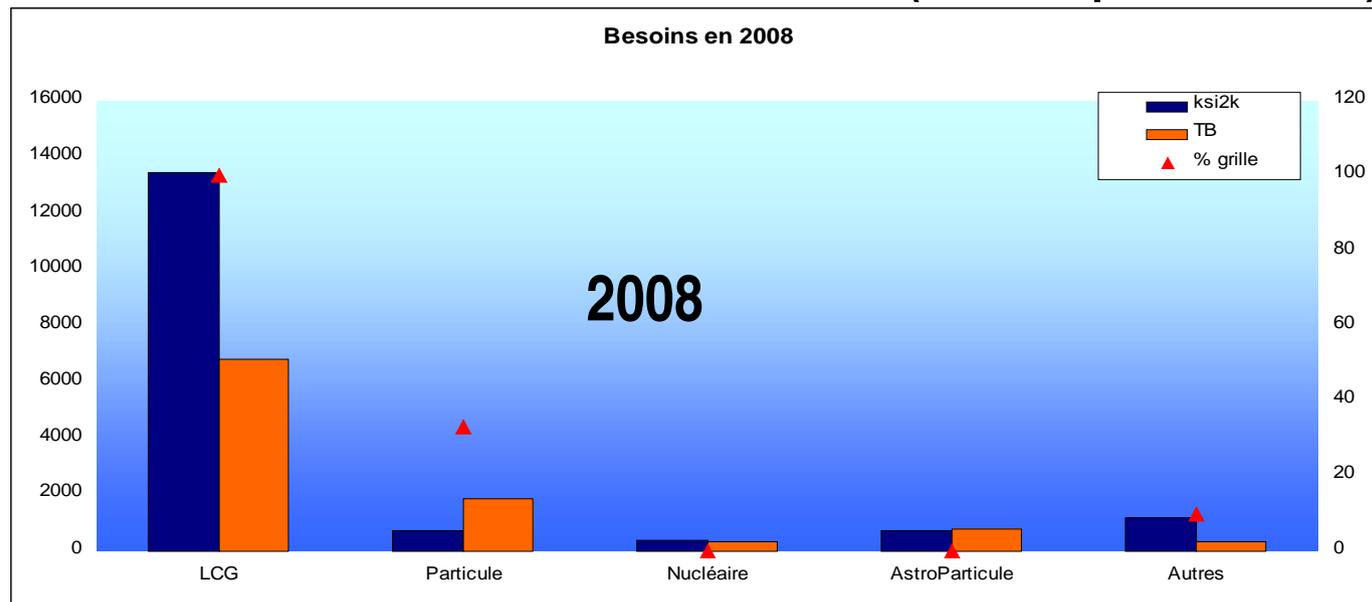
# Utilisateurs de la Grille



# CPU/stockage: evolution 2008-2012

(chiffres preliminaires)

Utilisation  
de la grille  
croissante



## Conclusions Preliminaires (II)

- Le reseau devient tres important, tendance a la croissance: 2008-2012 facteur 2 à 10
  - les centre 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'autre disciplines
- Nouvelles experience (ILC) considere la grille comme support principal
- La puissance de calcul attire d'autres experiences, plus “classiques”
  - migration des fois problematique, concurrence avec les fermes non-grille
  - probleme de licence, calcul parallel, 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**