

DIRAC en Aquitaine

Contexte

- Le Mésocentre de Calcul Intensif Aquitain
 - Cluster grille M3PEC démarré fin 2009
 - Cluster HPC mis en service fin 2011
- Des utilisateurs diverses
 - Disciplines : chimie, physique, maths, informatique, géologie, bioinformatique, biostatistiques, ...
 - Plutôt habitués au modèle HPC
 - Certains sont expérimentés, d'autres moins
- L'objectif : faire connaître la grille à ce public

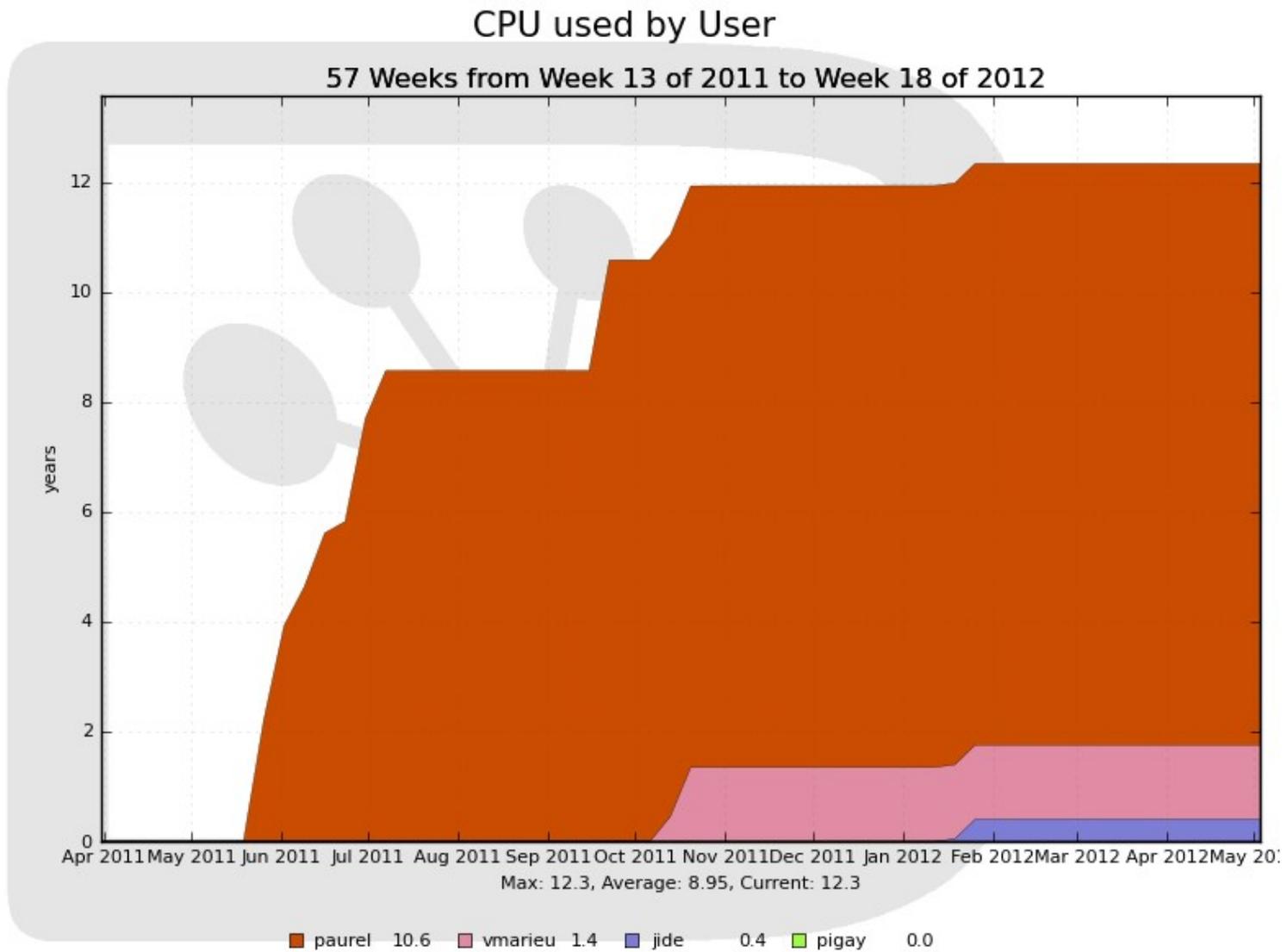
DIRAC

- Formation gLite à Bordeaux en avril 2011
 - Le middleware gLite est très complexe pour notre public
 - Utilisateurs pas convaincus (c'est un euphémisme)
 - Troisième journée consacrée à une présentation de DIRAC (A. Tsaregorodtsev)
- Installation d'un serveur pour tester DIRAC
 - Machine virtuelle (~70 Go disque)
 - 3 semaines d'investissement
 - documentation incomplète mais le code est en Python
- Andreï revient à Bordeaux en juin 2012 (13 et 14 juin)
 - Formation exclusivement sur DIRAC

Tests

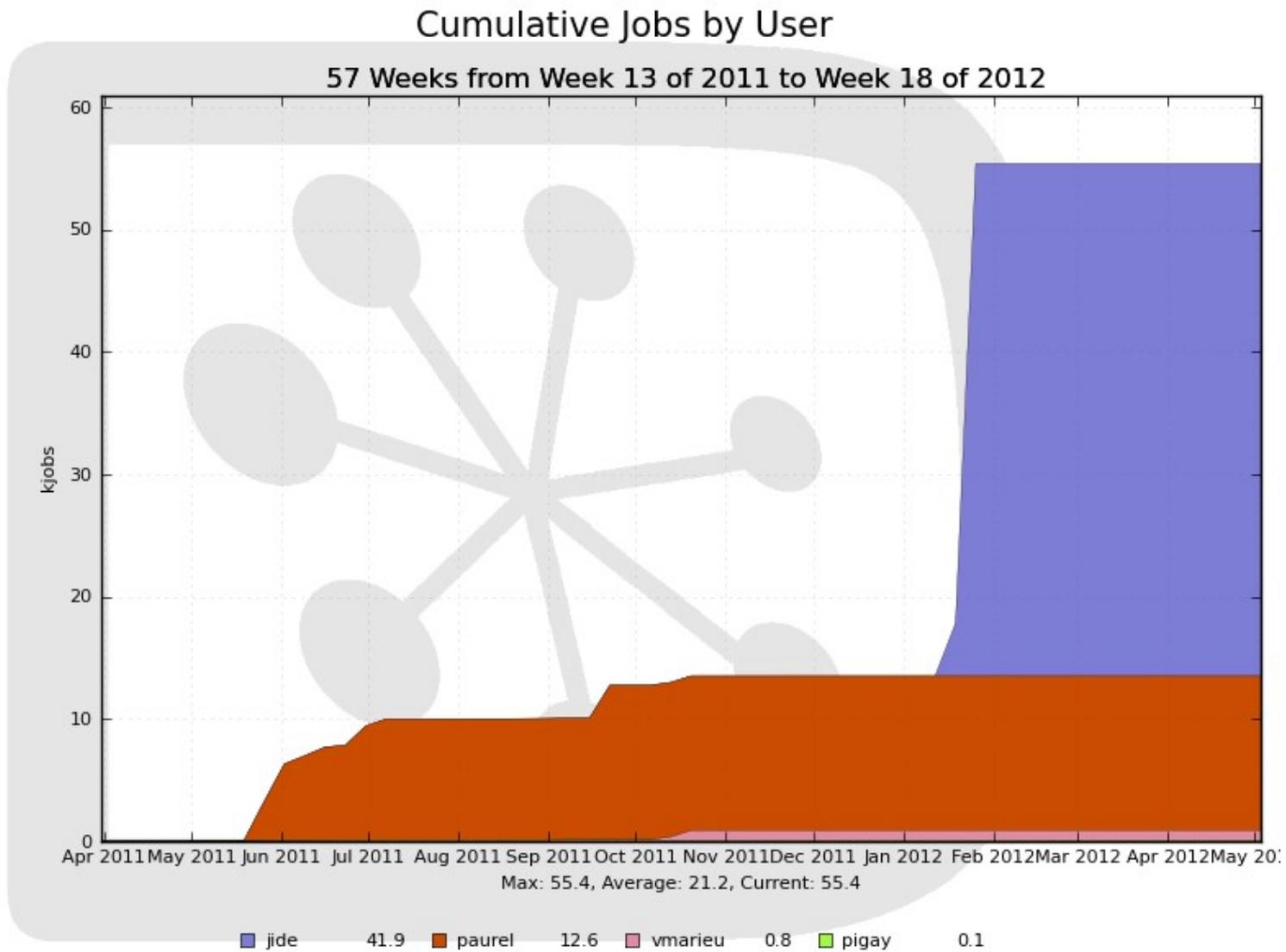
- Instance DIRAC disponible pour la VO locale : vo.mcia.fr
- L'instance est peu gourmande en temps d'administration
 - Sûrement dû au peu d'utilisations
- Les utilisateurs sont contents
 - 2 expériences en chimie
 - la dernière a capoté à cause d'un nombre trop important de jobs très courts
 - DIRAC pourrait proposer une solution à ce problème
 - 1 test en géologie
- Validation du retour sur investissement pour des utilisateurs occasionnels

Consummation cumulative

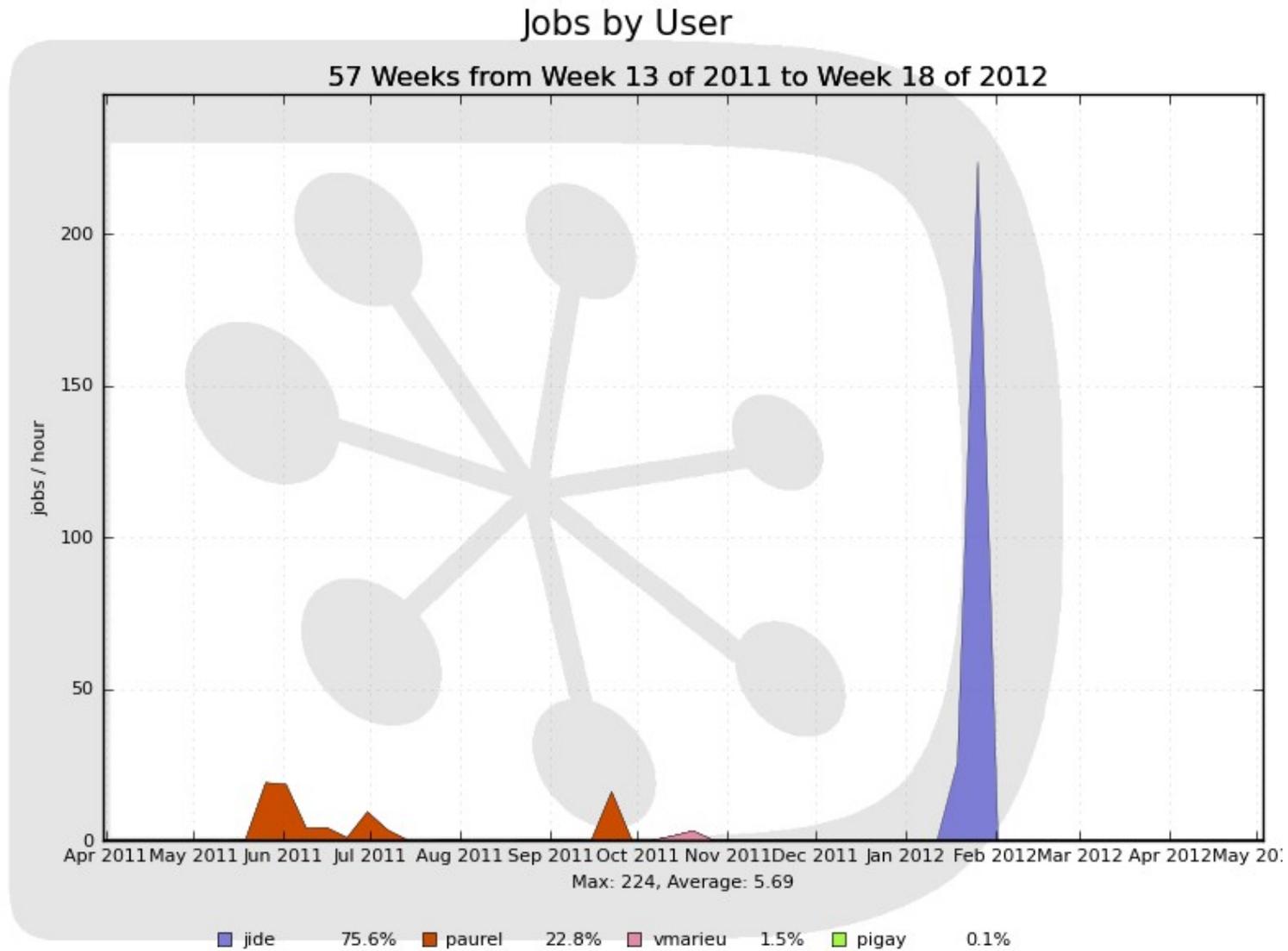


Generated on 2012-05-07 12:23:09 UTC

Nombre de jobs

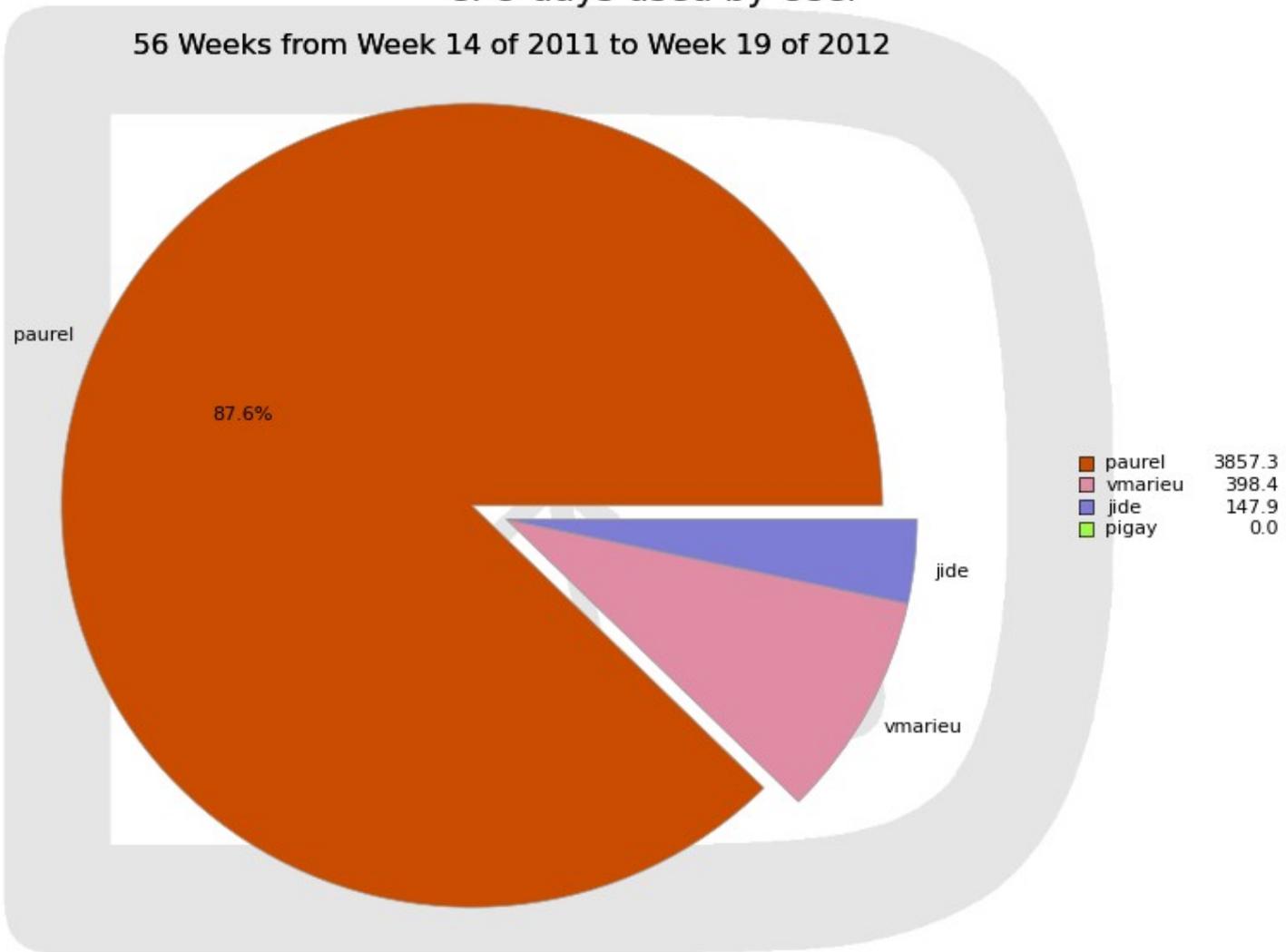


Débit de jobs



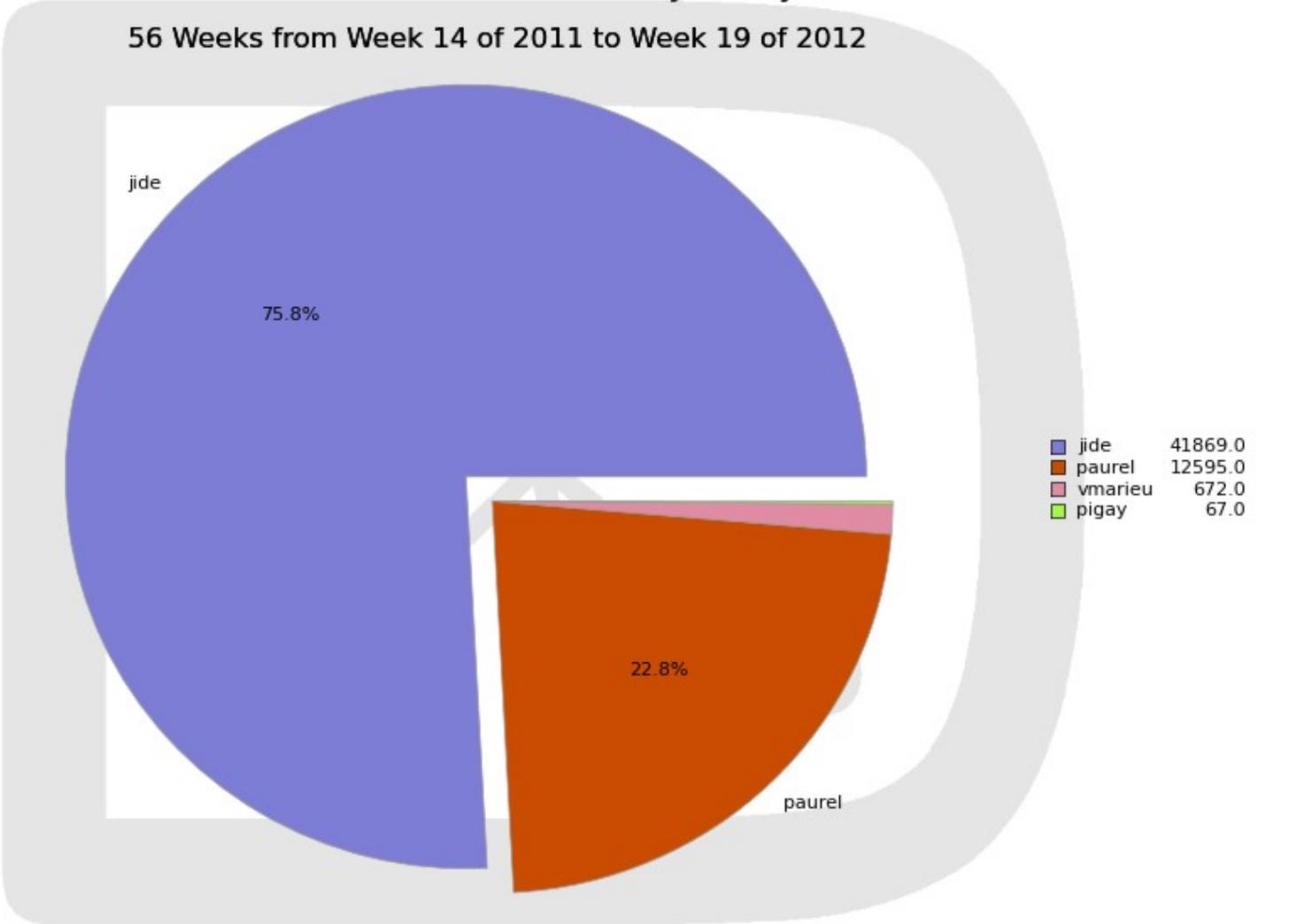
CPU days used by User

56 Weeks from Week 14 of 2011 to Week 19 of 2012



Total Number of Jobs by User

56 Weeks from Week 14 of 2011 to Week 19 of 2012



Perspectives

- Promouvoir l'utilisation de la grille à nos utilisateurs au moyen de DIRAC
- Trouver des ponts entre le monde HPC/grille à travers DIRAC ?
- Participation à l'administration de l'instance DIRAC France-Grilles