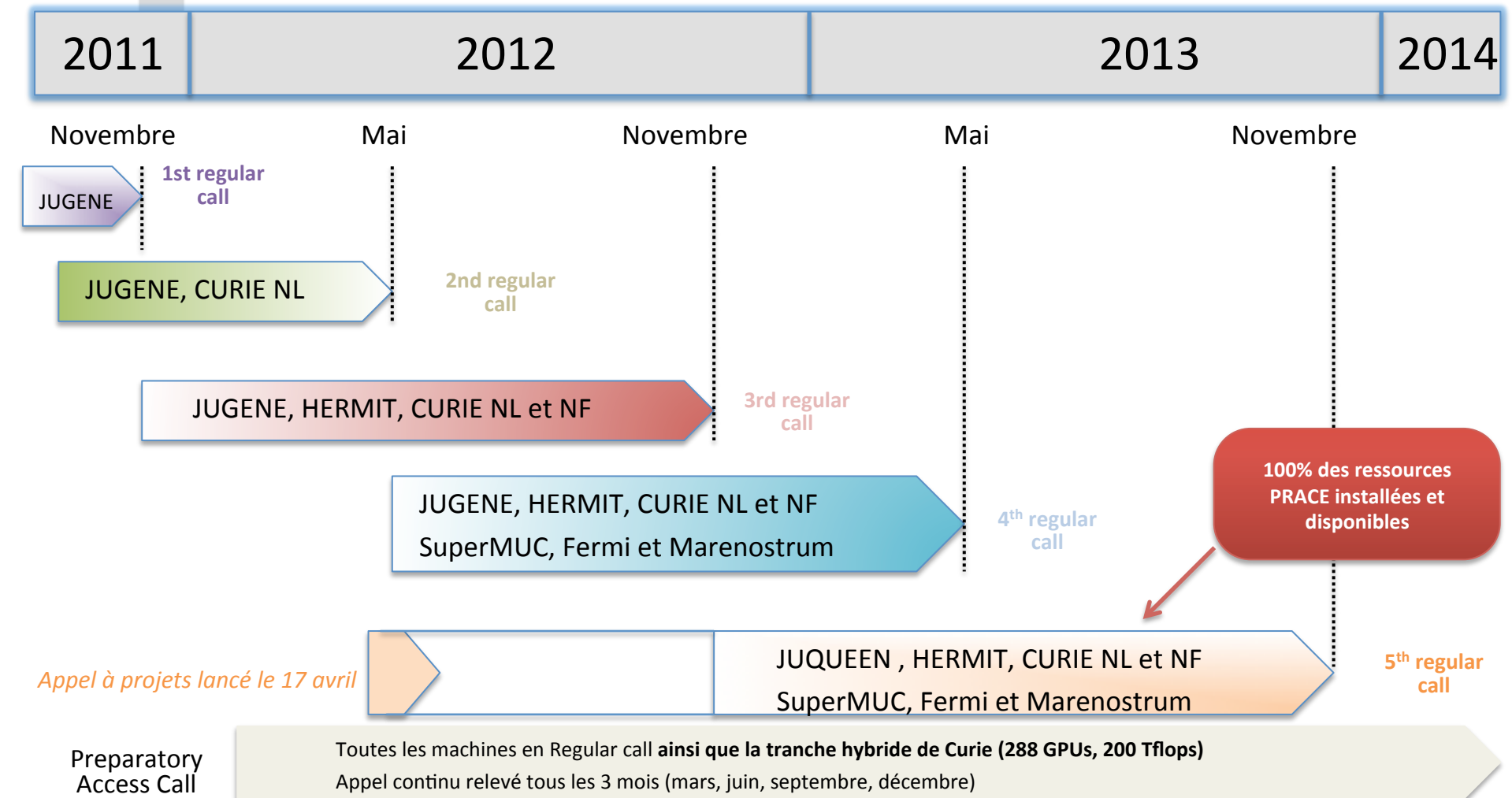




PRACE : appels clos et en cours



Evolution de la capacité des Tier0 PRACE en 2012

→ 2012: approx. 14,6 PF Peak Performance



GSC@Juelich
JUGENE : IBM BG/P 1 PF



GENCI@TGCC
CURIE : BULL Bullx, 2 PF



GSC@Juelich & CINECA
IBM BG/Q systems (Fermi)



GSC@HLRS
Hermit : Cray XE6, 1 PF



GSC@LRZ
SuperMUC : IBM iDataplex, 3 PF



BSC
IBM



Des nouvelles de CURIE

- ❑ CURIE est **l'engagement français** porté par GENCI dans PRACE
- ❑ CURIE est installé au  et opérée par les équipes CEA DAM
- ❑ CURIE : une architecture modulaire et équilibrée 
 - Cluster de noeuds SMP larges, fins et hybrides
 - Architecture complémentaire avec celles des autres Tiers-0
 - Installée en 2 phases : fin 2010 (noeuds larges) et fin 2011 (noeuds hybrides et fins)
 - **2ème Tier0 dans PRACE, totalement disponible depuis le 8 mars 2012**



Performance globale de

2 PFlop/s

> 92 000 cœurs Intel

360 To de mémoire

15 Po Lustre @ 250 Go/s,

120 racks, < 200 m² - 2,5 MW

Et ...

> 50 000 DIMMs, 23 000 HDD, 5200 SSD, 5600 IB cables (50 km)



Des nouvelles de CURIE

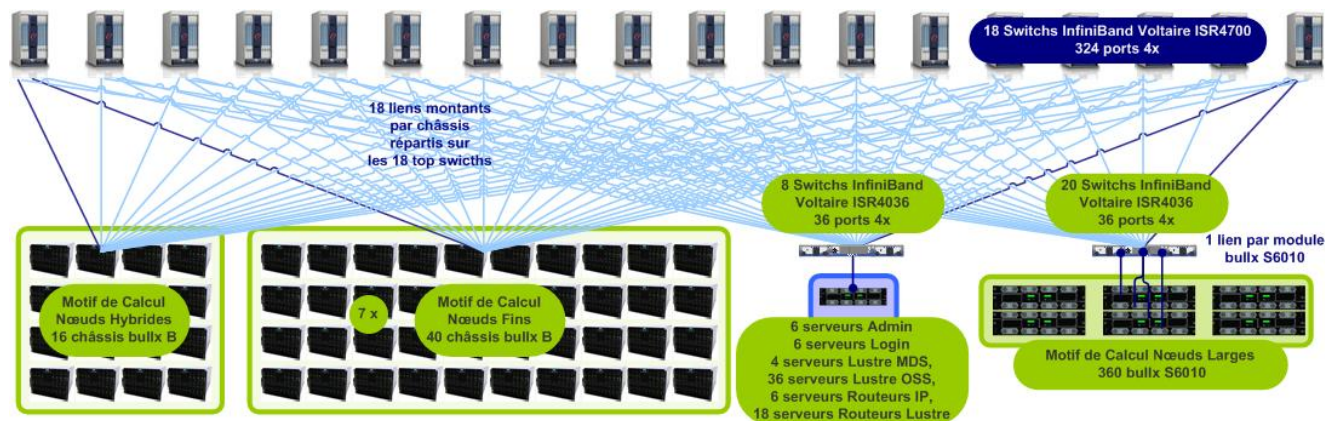
□ 3 partitions de calcul différentes

360 BULL S6010 nœuds larges
Intel NH EX 2.26 GHz, 11520 cœurs
32 -> 128 cœurs/noeud
128 -> 512 Go/noeud
105 Tflops crête

5040 BULL B510 nœuds fins
Intel SNB 2.7 GHz, 80 640 cœurs
16 cœurs and 64 Go/noeud
1740 Tflops crête

288 BULL B505 nœuds hybrides
Intel WM EP 2.67 GHz &
nVIDIA M2090 GPUs
192 + 12 Tflops crête

□ Un réseau IB fat tree QDR et un système Lustre 2 niveaux de 15 Po





Plus d'information

- ✓ GENCI : <http://www.genci.fr>
Cellule d'aide PRACE Fr : appels-prace@genci.fr
- ✓ Site HPC CEA : <http://www-hpc.cea.fr>
- ✓ PRACE RI : <http://www.prace-ri.eu/>