



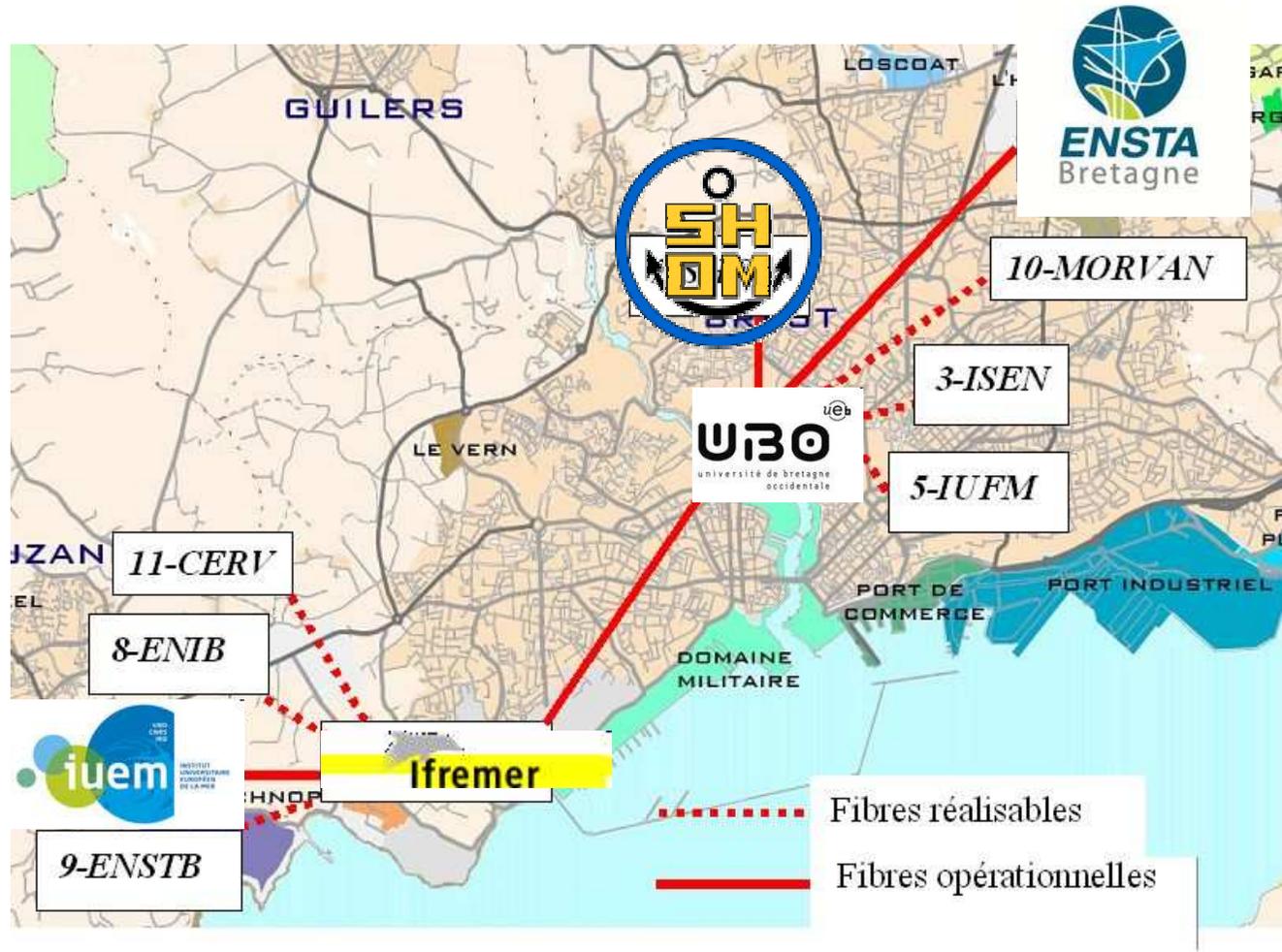
Discussion: Caparmor depuis 2007 et les perspectives et projection DATARMOR à horizon 2014-2020



Pole de calcul intensif pour la mer

- What is PCIM.
- Caparmor depuis 2007
 - L'évolution PCIM
- les perspectives et projections à horizon 2014-2020
- DATAMOR

Un outil de calcul mutualisé



Un outil de calcul mutualisé

- Bretagne

- Ecole Navale
- PME (Imagier, Quietoceans, ...)
- Centre d'Etude et de Valorisation des Algues (CEVA)
- CETMEF (Centre d'études techniques maritimes et fluviales)



- Other

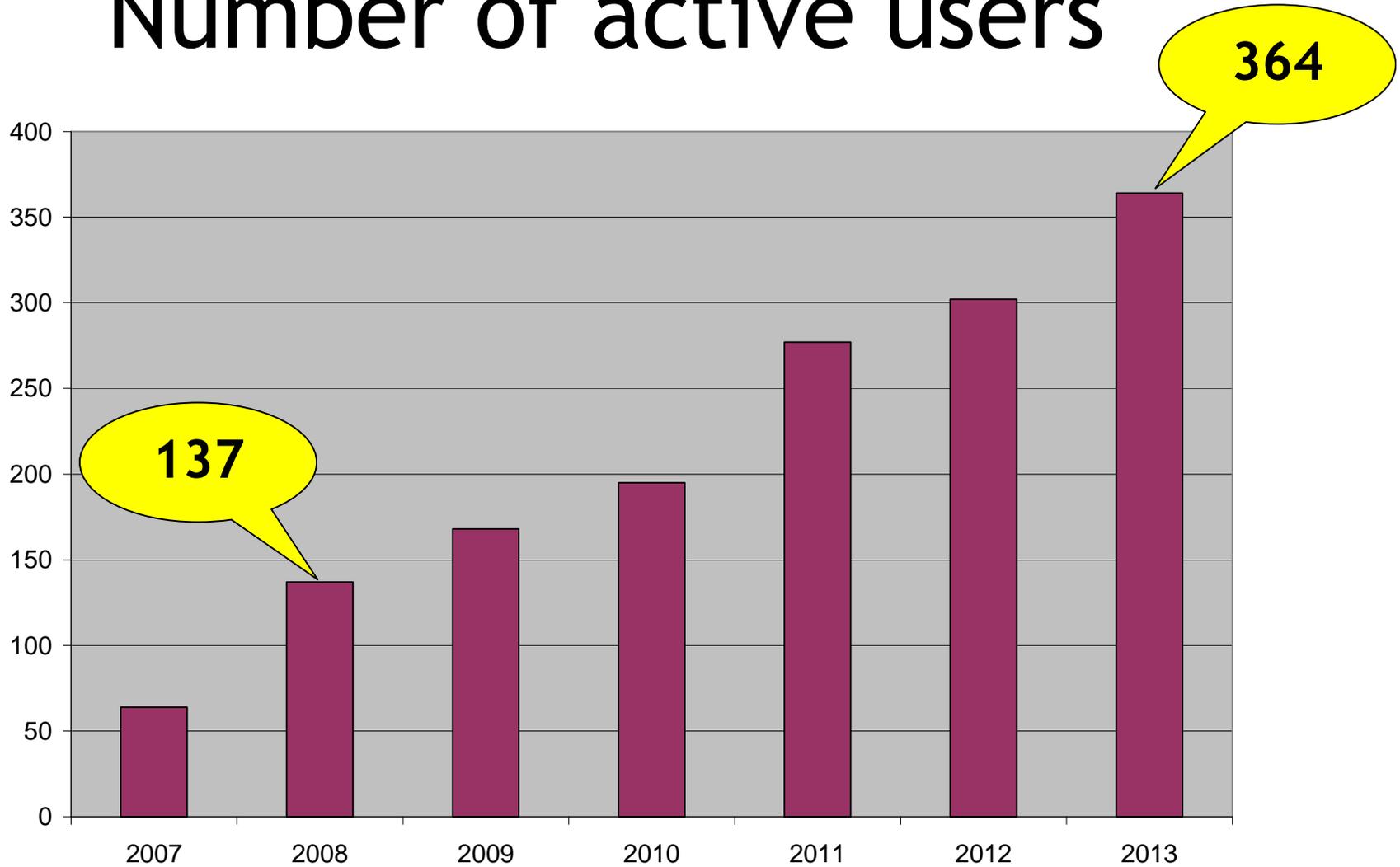
- Ifremer (Nantes, Sete, Toulon, Tahiti, Guyenne, La reunion ...)
- PME (Hydrocean(nantes))
- SHOM Toulouse
- IRD (Sete)
- IRSN (Toulon)
- ...

L'évolution PCIM

Top500:
2009,
301em

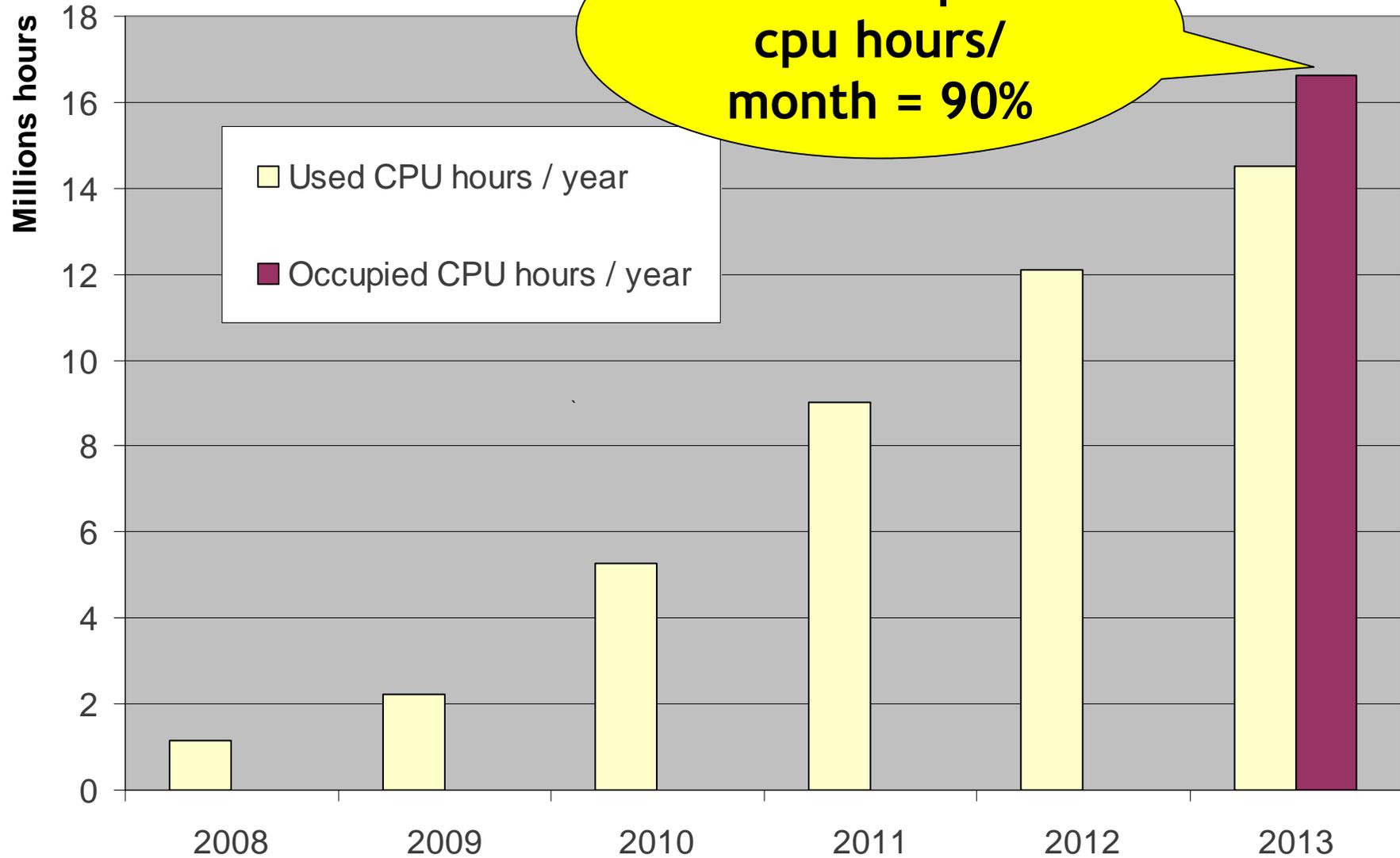
	Cœurs	Flops	Mémoire	Disque
<i>2001-2007</i> Nymphea	44	0.11T	136Go	2To
<i>2007-2009</i> Caparmor 1	256	3T	1To	14To
<i>2009-2011</i> Caparmor 2	2048	23T	6To	272To
<i>2011-2015</i> Caparmor 3	2352	27T	7To	500To

Number of active users

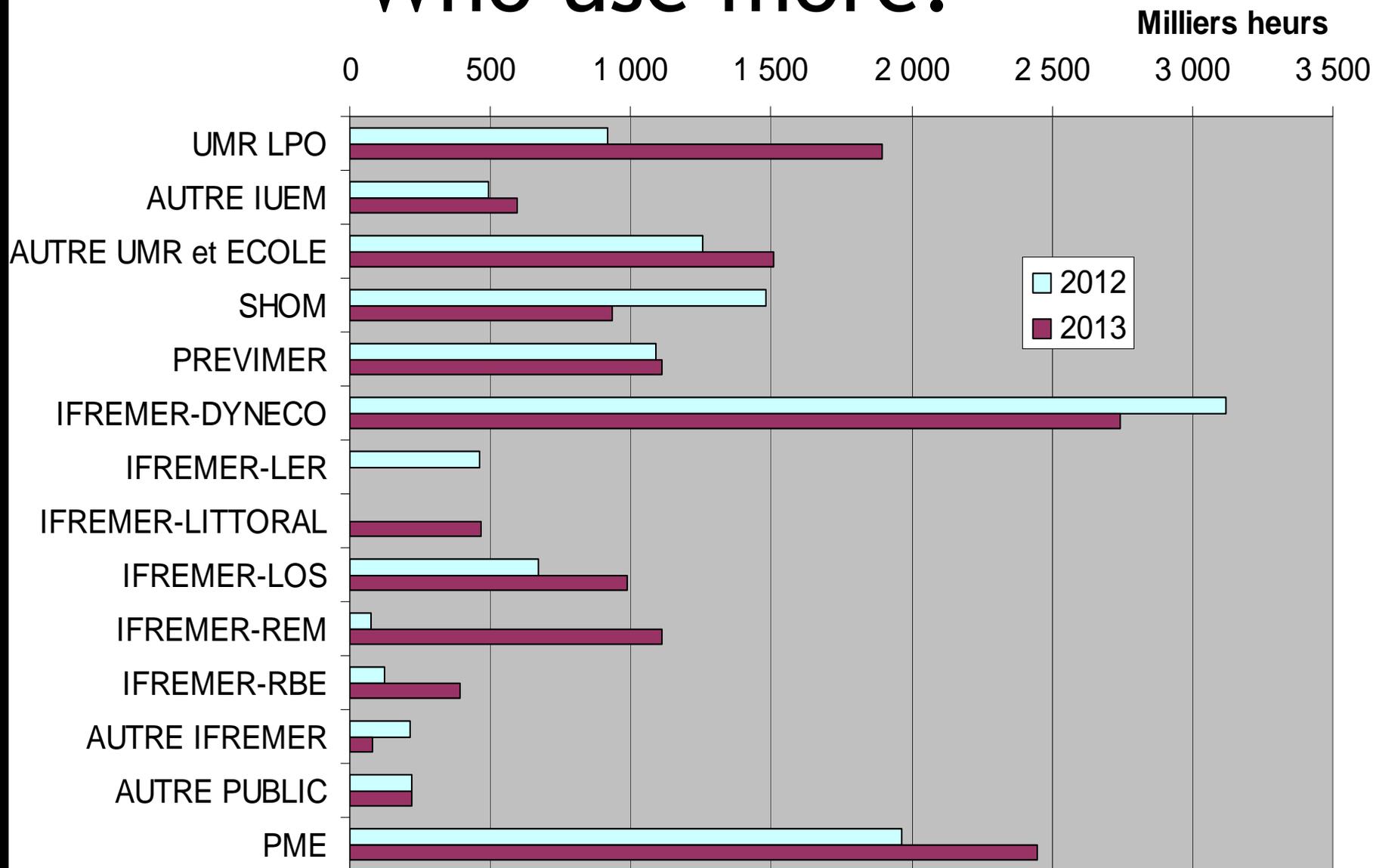


Registered User (end of 2013): 639

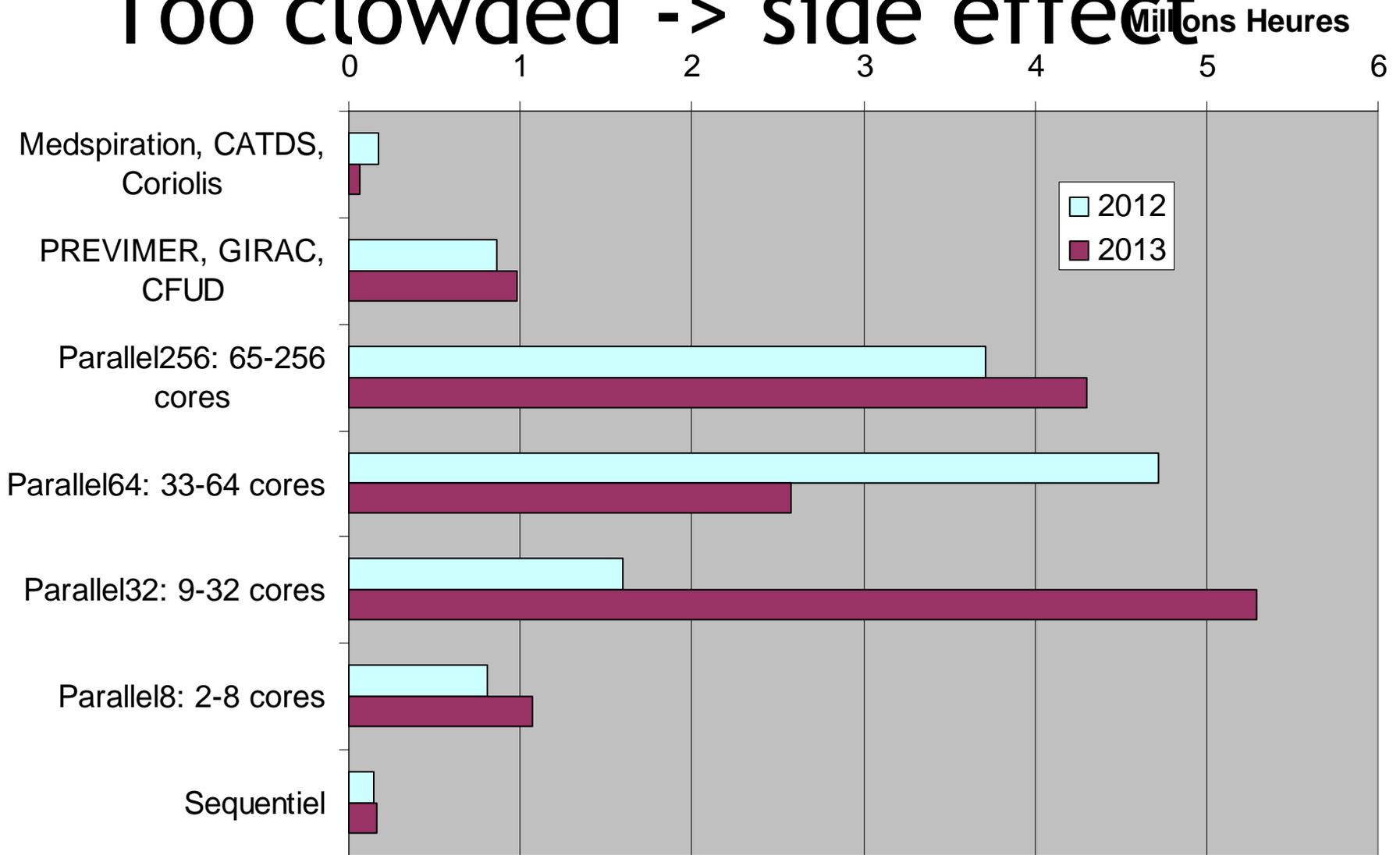
Statistiques d'usages (CPU)



Who use more?



Too clouded -> side effect



Projet CPER Datarmor

- Fiche soumise définitivement le 15/1
- Partenariat élargi par rapport au CPER précédent
- Calcul/traitement et gestion de données de gros volume
- Budget total : 8,1M€ (investissement et fonctionnement sur 2015-2020) - 328 hommes.mois

Projet CPER Datarmor (calendrier)

- CPER : sélection des projets au 1er semestre 2014
- Signature contrat global CPER en septembre 2014
- Phase de contractualisation de chacun des projets entre fin 2014 et mi-2015
 - Pas d'équipement avant fin 2015

Projet Datarmor (technique)

- Peut-être un ensemble de fonctions débouchant sur une configuration en réseau mais avec des clusters spécialisés
 - Cluster de calcul
 - Cluster/pool de disques de travail haute performance
 - Cluster/pool de disques pour données de gros volume « de référence »
 - Cluster/pool de disques de travail « low cost »
 - Cluster/pool de disques pour alimenter des services WEB
 - ...toute autre usage à identifier...

Projet Datarmor (technique)

- Le Comité de pilotage va constituer un groupe de travail représentatif
 - Des différents partenaires
 - Des principales unités utilisatrices
 - Des principales thématiques potentiellement utilisatrices
- Le but final est d'arriver à rédiger un cahier des charges et construire des benchmarks en vue d'un appel d'offres global en 2015

Merci

Question?