

# Évolution des moyens de stockage

En novembre 1993, l'IDRIS disposait, pour les besoins d'archivage, d'une machine Hitachi qui pilotait deux robots StorageTek (Fig. 1) offrant ensemble une capacité de 3 To. Dès l'année suivante, une machine Convex (nommée Maia) a remplacé la précédente et la capacité de la robotique est progressivement passée à 4 To. En 1997, l'ajout d'un robot GRAU (Fig. 2) a permis d'étendre la capacité d'archivage à 25 To, puis plus tard à 200 To en changeant de technologie pour les cassettes.

En 1999, la machine Convex a été remplacée par une machine SGI (nommée Gaya), qui a elle-même connu deux évolutions jusqu'à aujourd'hui. De façon concomitante, la capacité des robots StorageTek est passée à 400 To, avant qu'ils soient remplacés par une robotique de même marque mais de nouvelle génération (Fig. 3), pour une capacité qui a crû progressivement pour atteindre les 4 Po fin 2013.

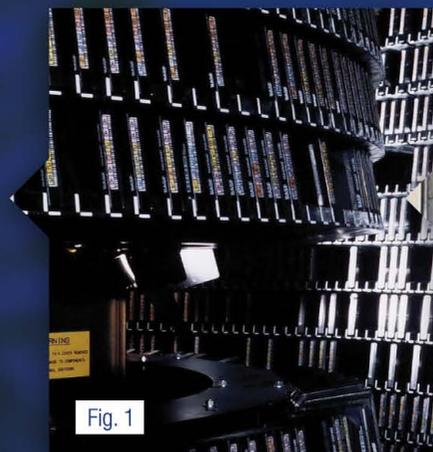


Fig. 1



Fig. 2

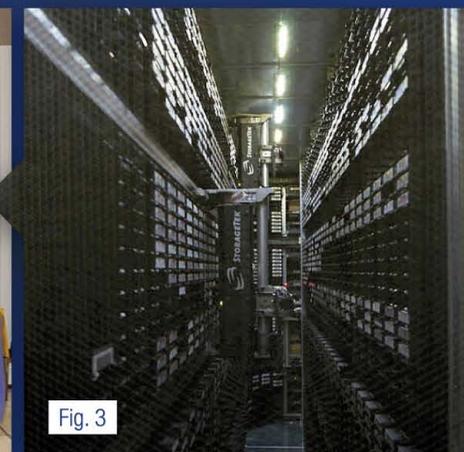


Fig. 3

## Projets européens

Dès le début des années 2000, l'IDRIS s'est très fortement impliqué dans la construction en cours de l'écosystème européen du calcul de haute performance, via les différents projets majeurs de ce domaine qui ont été conduits par la commission européenne dans les 5<sup>e</sup>, 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> plans cadre :

- **EuroGrid** : de 2000 à 2004, 11 partenaires issus de 6 pays ont mis en place une grille expérimentale et pionnière de supercalculateurs [www.eurogrid.org](http://www.eurogrid.org) ;
- **HPC-Europa et HPC-Europa++** : de 2004 à 2008, ces projets réunissant 6 grands centres de calcul appartenant à 6 pays différents ont notamment permis à plus de 500 chercheurs européens, par un programme de visites, d'avoir accès aux supercalculateurs de ceux-ci [www.hpc-europa.eu](http://www.hpc-europa.eu) ;
- **DEISA (Distributed European Infrastructure for Supercomputing Applications), eDEISA et DEISA2** : de 2004 à 2011, ces projets ont réuni 11 partenaires issus de 7 pays qui ont alors mis en place et rendu accessible à toute la communauté scientifique européenne une infrastructure répartie de supercalculateurs offrant des services unifiés. L'IDRIS a assuré le pilotage de ces projets de 2004 à 2008 [www.deisa.eu](http://www.deisa.eu) ;
- **PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe), PRACE-1IP, PRACE-2IP et PRACE-3IP** : depuis 2008, des partenaires, appartenant initialement à 14 et aujourd'hui à 25 pays, construisent ensemble l'écosystème européen du calcul de haute performance, à travers une infrastructure répartie réunissant les six centres actuellement labellisés centres européens (Tier-0) ainsi que tous les centres nationaux (Tier-1) majeurs en Europe, avec des ressources et des services unifiés accessibles à toute la communauté scientifique européenne [www.prace-ri.eu](http://www.prace-ri.eu)



## Personnel de l'IDRIS

Les ingénieurs, techniciens et administratifs qui constituent le personnel de l'IDRIS lui permettent d'assurer, comme structure de services, la mise en place et l'exploitation d'un environnement de calcul intensif adapté aux très grands défis scientifiques dans le domaine de la simulation numérique, auquel est associé un service de support et d'expertise.



Personnel de l'IDRIS en 2013



**IDRIS – Institut du développement et des ressources en informatique scientifique**  
Rue John von Neumann - Bâtiment 506 - BP 167 - 91403 ORSAY Cedex - Tél +33 (0)1 69 35 85 00 - [www.idris.fr](http://www.idris.fr)

Crédits photos : © CNRS-IDRIS / T. Goldmann / G. Morvan © CNRS Photothèque / Cyril Frésillon © Cray Research • Conception graphique, impression : Graficom – RCS Évy 521182691 – [www.graficom-idf.fr](http://www.graficom-idf.fr)

