

La société Icatis

Icatis est une jeune pousse Grenobloise, créée en janvier 2004.

Les activités d'ICATIS s'inscrivent dans le domaine du "Grid Computing" qui regroupe les solutions visant à une meilleure utilisation de la puissance informatique d'une organisation.

Deux objectifs concrets se dégagent de ce concept :

- augmenter la capacité de traitement de données d'une organisation,
- favoriser la collaboration entre équipes.

ICATIS contribue à ces objectifs grâce à une solution logicielle de calcul baptisée ComputeMode et un ensemble d'outils pour la visualisation collaborative de données.

Les produits logiciels développés par Icatis sont complétés par des services d'accompagnement permettant un déploiement et un fonctionnement facilités.

Marché

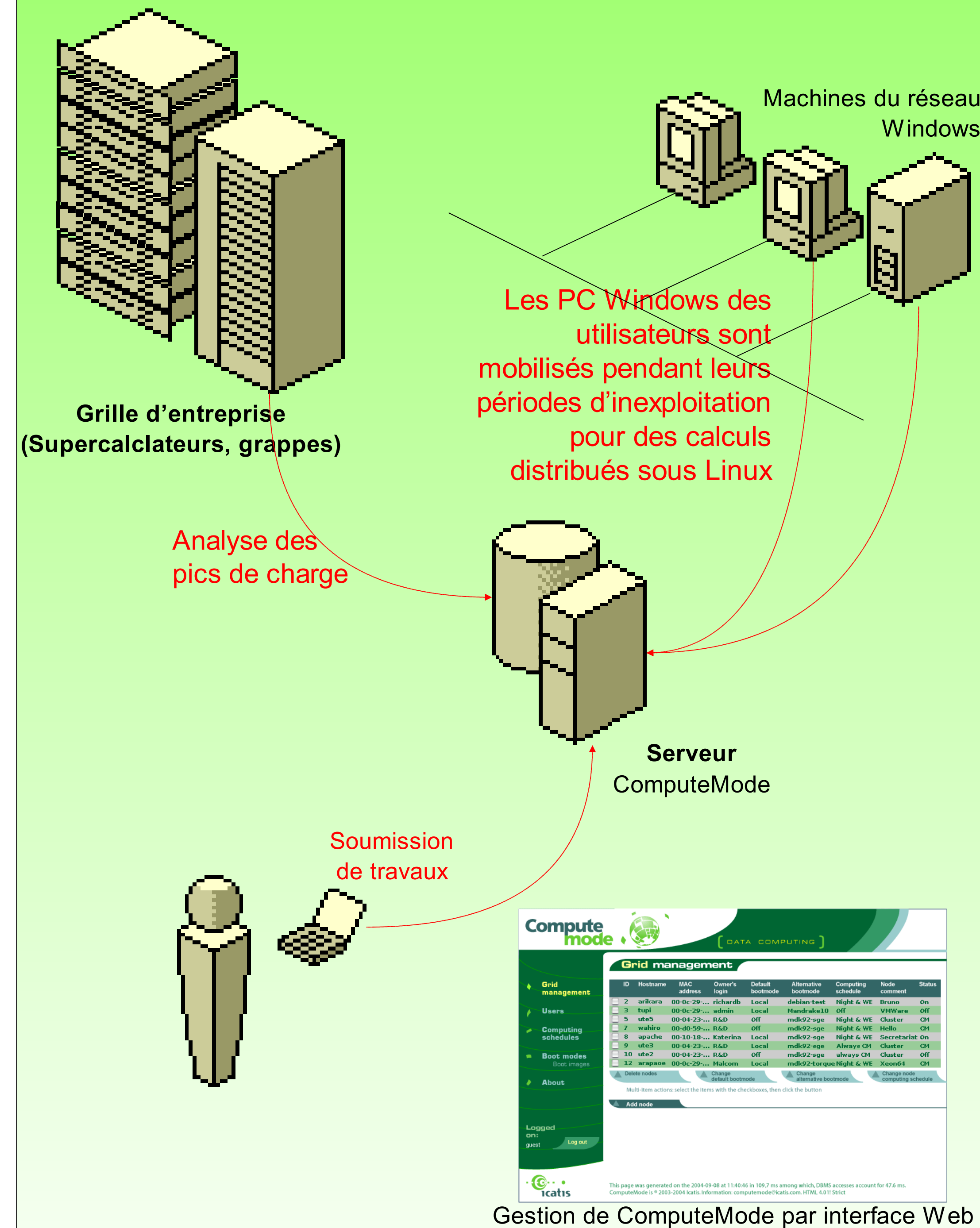
L'offre d'ICATIS va s'insérer dans plusieurs marchés importants :

- Pour le seul marché du cluster de PC, le cabinet d'experts IDC prévoit un revenu de 2 milliards de dollars en 2005.
- Une étude menée par Bear, Stearns & Co annonce un marché du calcul distribué sur Internet/Intranet de 317 millions de dollars pour l'année 2004.
- Le marché de la visualisation interactive de données devrait atteindre 6,7 milliards de dollars en 2007 selon IDC.

La concurrence directe est menée par des start-ups telles que United Devices ou Grid Systems et des sociétés établies comme Platform computing. ICATIS souhaite se positionner comme partenaire des grands acteurs de l'informatique (IBM, HP, Barco, etc).



ComputeMode™



Le logiciel ComputeMode™, développé par Icatis, permet la mobilisation pour le calcul de la puissance dormante d'un intranet.

Grâce à ComputeMode, Les applications scientifiques et parallèles sous Linux fonctionnent sans modification sur les machines Windows du réseau.

ComputeMode permet de prendre en mains les machines de l'intranet à leurs moments d'inactivité, et de les démarrer dans un mode de calcul spécifique par démarrage réseau.

Offrant :

- Simplicité et robustesse,
- Mise en oeuvre légère,
- Réactivité face à la charge,
- Sécurité par isolation,
- Performance,

ComputeMode s'adapte avec souplesse aux besoins de calcul en entreprise ou en laboratoire.

La première version de Computemode a été développée grâce au soutien des institutions et d'industriels (voir ci-dessous).

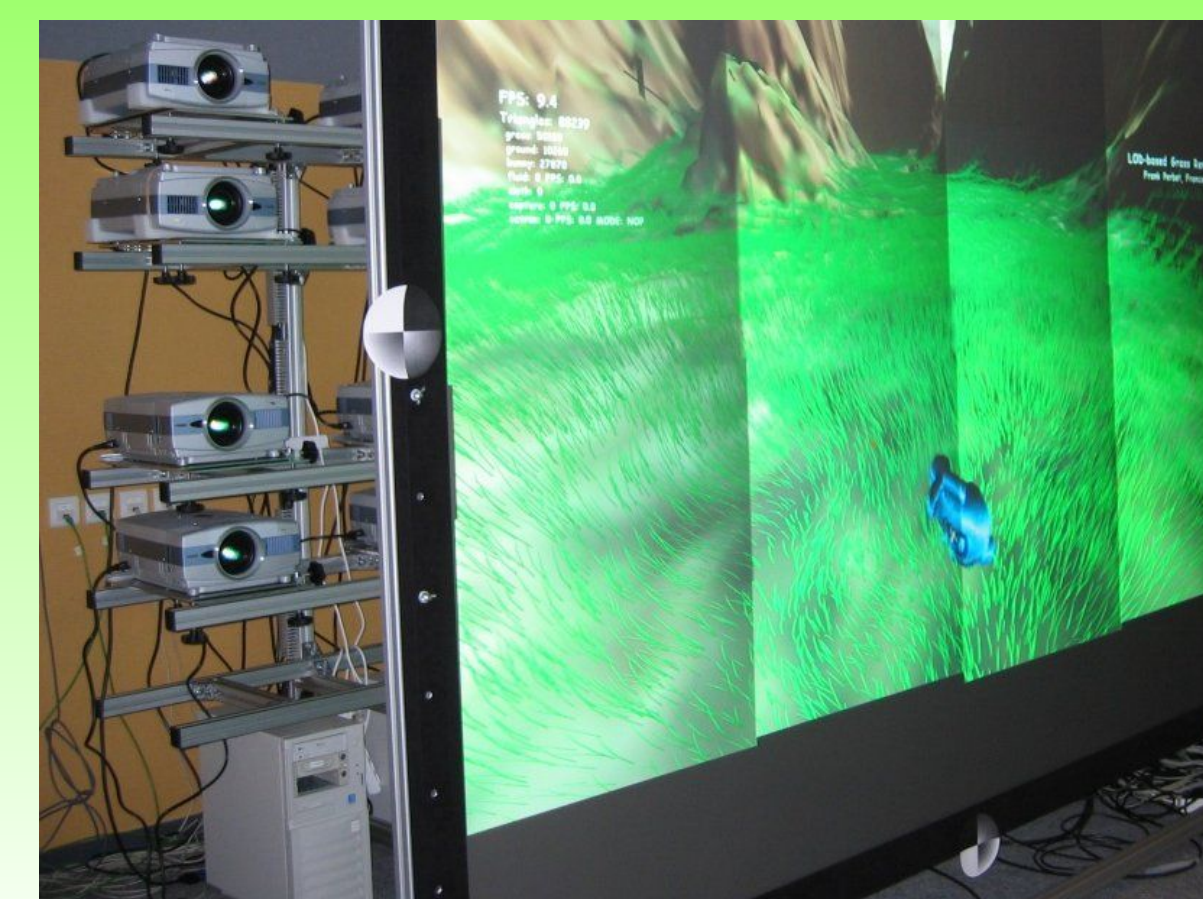


Visualisation de données

La visualisation sur murs d'images haut de gamme est l'un des axes stratégiques de Icatis.

Nous intervenons :

- au niveau des systèmes de rétro projection,
 - au niveau des systèmes de calcul prenant en compte de multiples unités de stockage et de traitement,
- Afin d'offrir des solutions de **calibration automatique**, ainsi que de **déploiement et d'administration de grappes**.



La grappe de visualisation de l'INRIA Rhône-Alpes

L'équipe

L'équipe est issue de grands centres de recherche, CNRS, Hewlett-Packard, Laboratoires et INRIA.



Nous bénéficions d'une grande expérience dans des domaines fortement technologiques :

- Calcul parallèle et hautes performances
- Calcul en grappes/grille, ordonnancement
- Mouvement massif de données
- Visualisation de données



Laboratoire Informatique et Distribution



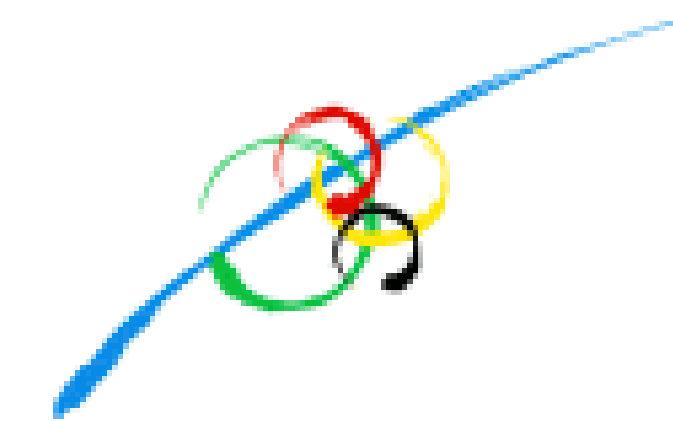
TOTAL



CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



RHÔNE-ALPES LA RÉGION



GRENOBLE ALPES INCUBATION innover et entreprendre



UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER SCIENCES, TECHNOLOGIE, MÉDECINE



ANVAR



INPG

Institut National Polytechnique de Grenoble



INRIA

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE