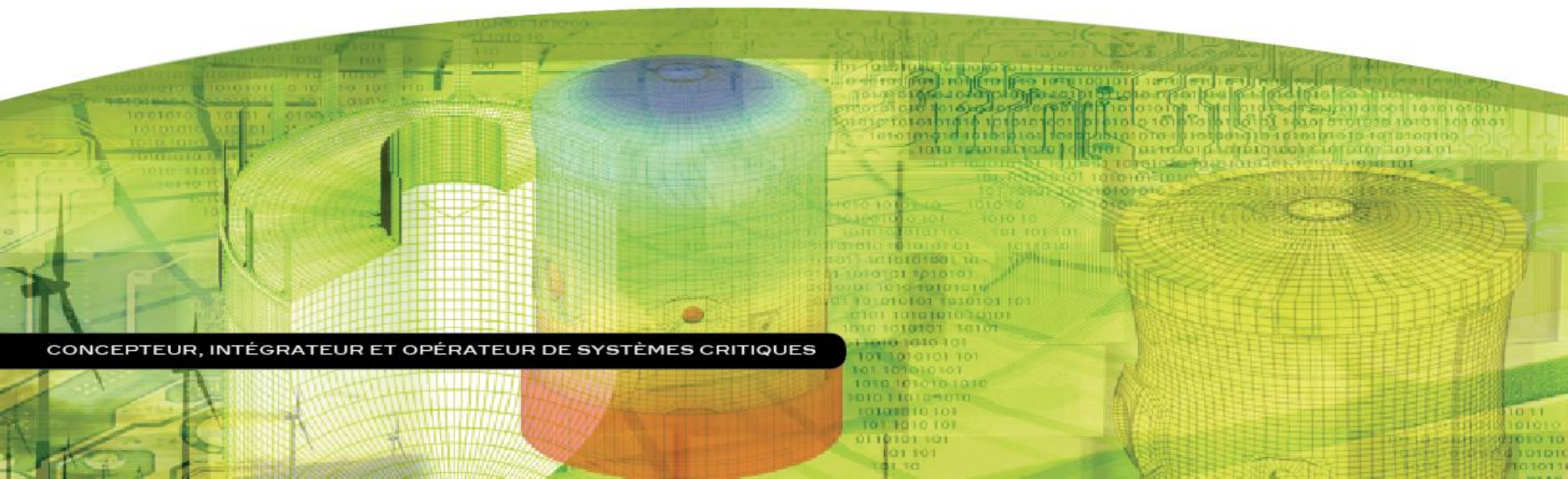




la force de l'innovation

François Roudot

Responsable Département Infra & HPC



CONCEPTEUR, INTÉGRATEUR ET OPÉRATEUR DE SYSTÈMES CRITIQUES

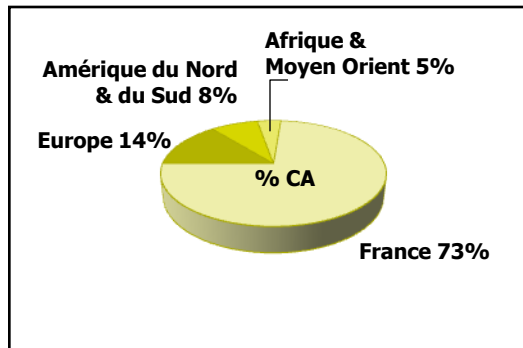
CS, concepteur intégrateur & opérateur de systèmes critiques

- Maître d'œuvre de systèmes clés en main innovants & performants
- Une intervention sur l'ensemble de la chaîne de valeur : Consulting, Design, Build, Run
- Une culture d'expertise & d'innovation

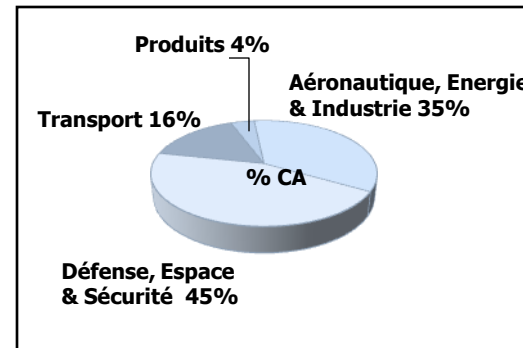
200 M€
de chiffre d'affaires

2000 collaborateurs
dans le monde

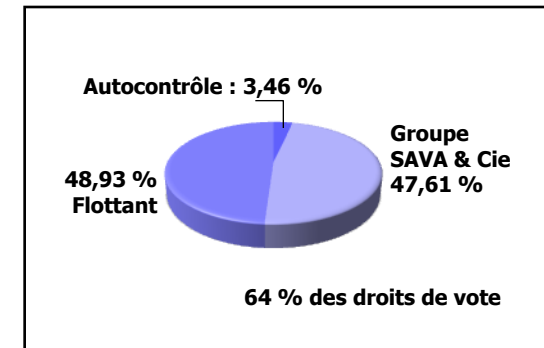
Zones géographiques



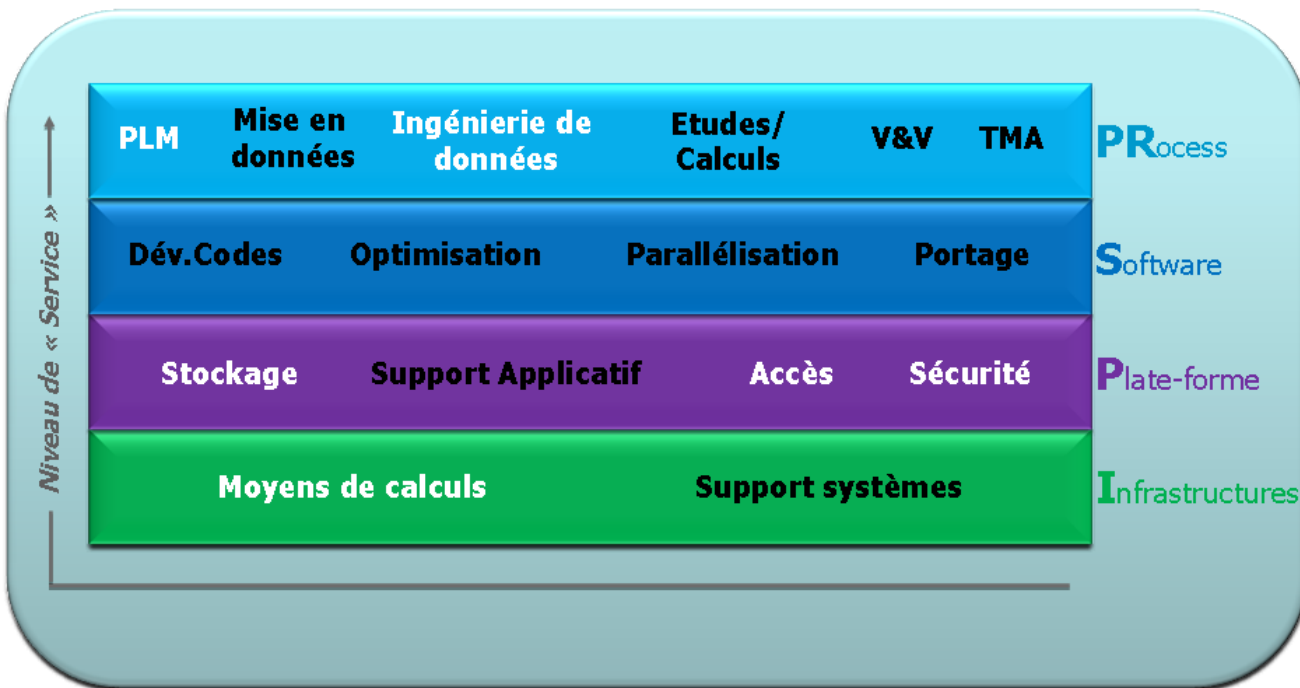
Secteurs de marchés



Répartition du capital (mars 2010)



L'offre CS pour la Simulation Haute Performance



Atouts

- ➔ Savoir-faire système HPC
- ➔ Savoir-faire applicatif
- ➔ Compétences en architecture HPC
- ➔ Compétences numériques et métier
- ➔ Diffusion de produits HPC

Références



Prestations réalisées

- ➔ Infogérance et Support à l'exploitation de moyens HPC
- ➔ Optimisation des moyens de production
- ➔ AMOA HPC
- ➔ Développement, Parallélisation et Optimisation

Présence depuis près de 20 ans sur les opérations de centres HPC

➔ Quelques focus de l'offre HPC - CS

➔ AMOA

- ➔ Prestation de conseil vers les industriels pour la rationalisation et l'organisation autour des moyens de calcul
- ➔ Support à l'acquisition de moyens de calcul, cycle complet de consultation
- ➔ Support à l'opération des moyens de calculs

➔ Support système et applicatif

- ➔ Opérabilité & disponibilité des systèmes
- ➔ Meilleure rentabilité des moyens de calculs disponibles

➔ Optimisation et parallélisation de code

- ➔ Amélioration des performances des logiciels client sur architecture parallèle
- ➔ Réécriture des logiciels pour exploiter au mieux les architectures émergentes
- ➔ Maîtrise des performances des codes sur diverses plates-formes, procédures de validation permettant de contrôler les écarts de résultats entre simulation parallèle et séquentielle



➔ Développement & TMA d'application scientifique et de solver

- ➔ Maîtrise des aspects numériques et physique, de la conception à la validation des applicatifs métiers
- ➔ TMA et MCO des applicatifs clients



➔ Partenariats

- ➔ Diffusion de produits dédiés HPC
- ➔ Mise en place de Formation / Coaching HPC
- ➔ Benchmarking, travail avec les constructeurs, veille technologique, collaboration éditeurs

