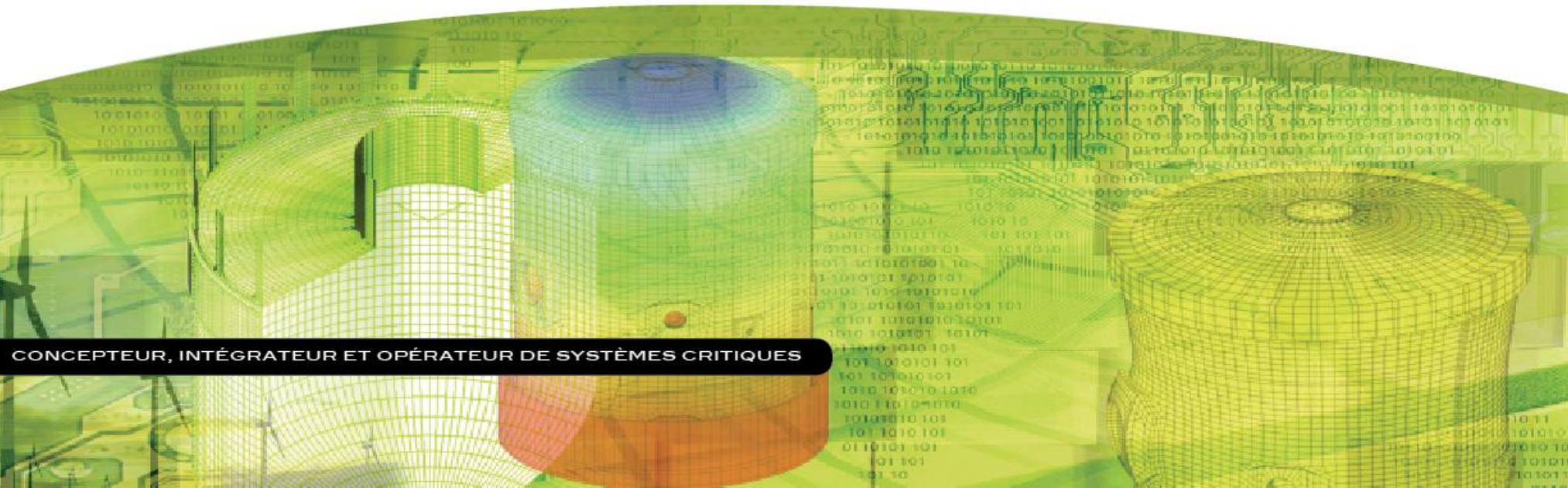




la force de l'innovation

François Roudot

Responsable Département Infra & HPC





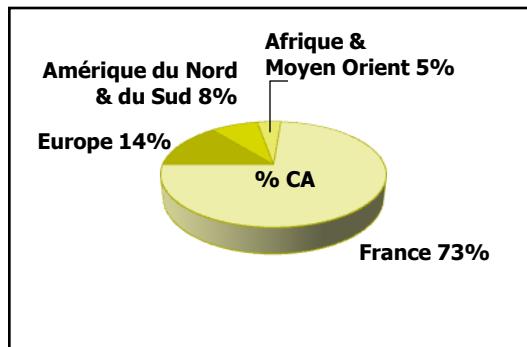
CS, concepteur intégrateur & opérateur de systèmes critiques

- 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

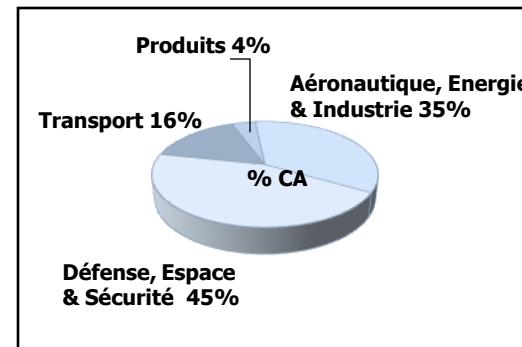
200 M€
de chiffre d'affaires

2000 collaborateurs
dans le monde

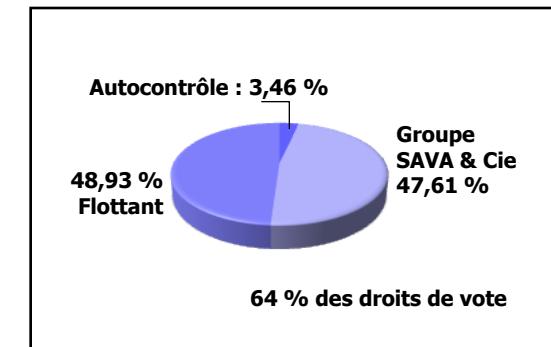
Zones géographiques



Secteurs de marchés



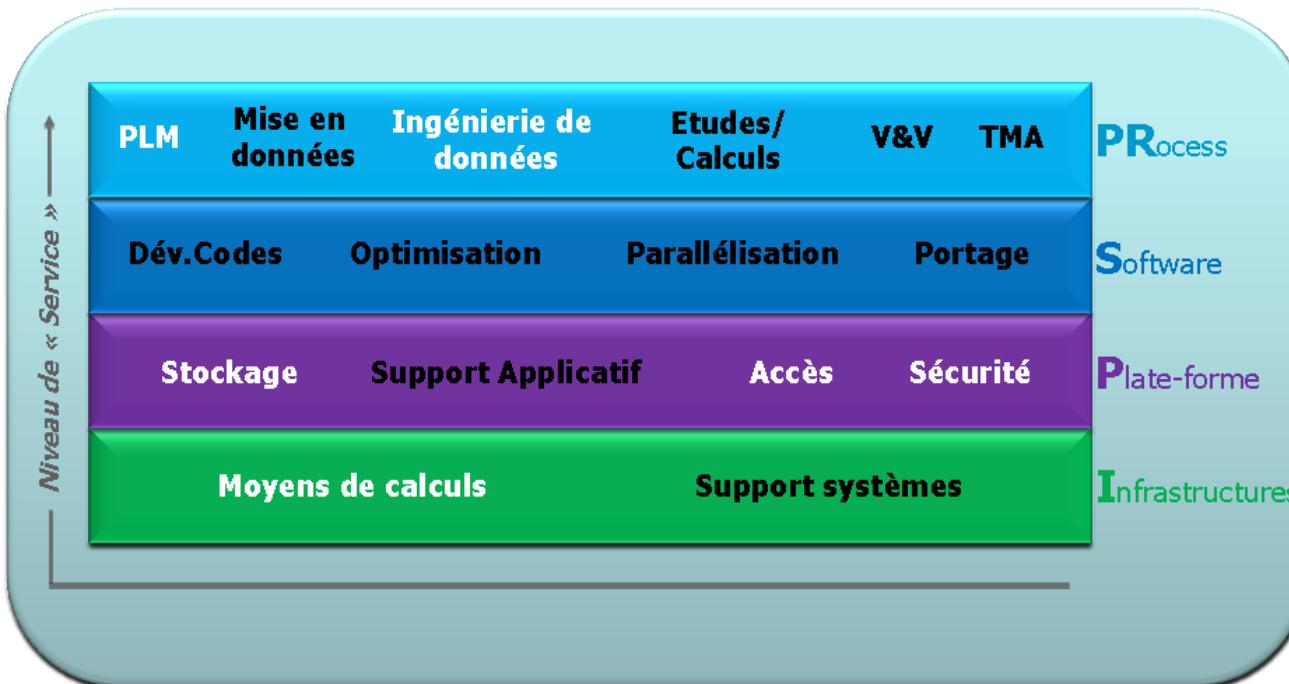
Répartition du capital (mars 2010)



Société Tunisie Autoroutes – CGSS - GIE Cartes Bancaires - Honfran



L'offre CS pour la Simulation Haute Performance



↗ 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

↗ Atouts

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

↗ Références





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

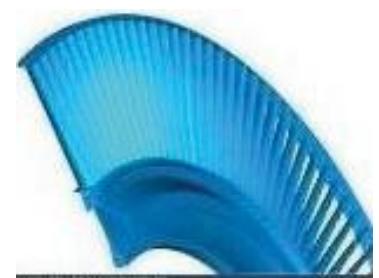


↗ Optimisation et parallélisation de code

- ⇒ 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

