

32<sup>ème</sup> America's Cup

### **DALCO, le partenaire d'Alinghi, double la capacité du superordinateur**

Volketswil, Suisse – 24 mai 2007 – La société suisse DALCO, un des grands spécialistes européens de solutions de superinformatique, a doublé les capacités de calcul d'Alinghi, le défenseur de la 32<sup>ème</sup> America's Cup, avec la livraison d'un nouveau superordinateur. Ce nouveau superordinateur DALCO, conçu et réalisé spécifiquement pour répondre aux exigences d'Alinghi, doit permettre d'évaluer les évolutions les plus récentes en termes de conception et d'en simuler les répercussions. Ceci, dans le but d'adapter et mettre ces innovations le plus rapidement possible en œuvre dans la phase actuelle de la course qui est critique.

L'augmentation considérable des besoins en capacités de calcul provient de l'importance croissante de la simulation en mécanique des fluides (CFD) à tous les niveaux de conception des voiliers, comme la quille, le bulbe, les ailerons, la coque, le gouvernail, les mâts, la voilure et le gréement. La CFD sert à simuler jusque dans le moindre détail les conditions d'écoulement dans ces zones.

« Il est indispensable de disposer d'énormes capacités de calcul pour pousser les voiliers à l'extrême de leurs possibilités. Seule une puissance de calcul adéquate est à même d'accroître la précision de la simulation des fluides et d'obtenir des résultats rapides qui permettent de réduire les essais en eau. De plus, nous devons visualiser les propriétés complexes des fluides afin de mieux comprendre l'interaction entre les différents phénomènes qui entrent en jeu quand on navigue à la voile, » explique Grant Simmer, directeur général d'Alinghi. Jim Bungener, membre du design team d'Alinghi, ajoute : « Notre avantage en termes de performances provient du fait que nous sommes plus précis quand nous travaillons avec la CFD, et pour cela, il nous faut une puissance accrue de calcul. »

Ce sont les frères Dallmann, jeunes entrepreneurs suisses propriétaires de DALCO, qui ont mis au point et réalisé le superordinateur Alinghi dont la puissance repose sur plus de 600 noyaux de processeurs. Cette énorme capacité aurait représenté un record mondial il y a quelques années.

« DALCO est fier d'être « Fournisseur officiel » d'Alinghi et d'aider l'équipe à remporter une nouvelle victoire, » déclare Christian Dallmann, fondateur et PDG de DALCO. « Ce qui unit DALCO et Alinghi, c'est leur passion de la vitesse et l'utilisation réussie des dernières avancées

technologiques». François Dallmann, Directeur technique de DALCO, déclare : « La chance qui nous est offerte nous enthousiasme et nous sommes persuadés que nos technologies éprouvées sauront aider Alinghi dans sa défense de 32<sup>ème</sup> America's Cup . Nos deux entreprises ont beaucoup de points communs : les mêmes exigences de précision, le même engagement qualité et la recherche constante de la solution optimale. Alors que DALCO apporte au projet des techniques à la pointe du progrès, Alinghi s'en sert afin d'arracher la victoire. »

Pour l'intégration et l'optimisation du superordinateur, DALCO s'est servi de son propre logiciel de gestion des grappes et des pratiques d'excellence de l'entreprise. Par ailleurs, l'étroite collaboration entre DALCO et les techniciens d'Alinghi permet aux dernières évolutions techniques de devenir rapidement opérationnelles.

Avant sa livraison à Valence, c'est au centre de superinformatique de DALCO à Volketswil, unique en son genre en Suisse, que le système Alinghi a été préparé à sa future mission, avec optimisation de ses performances et réalisations des derniers essais.



---

**DALCO**, dont le siège se trouve à Volketswil en Suisse, est un des grands spécialistes européens de solutions superinformatiques à base de cluster et un des premiers fournisseurs de solutions basées sur Linux en Suisse. La gamme de produits DALCO comporte, outre les superordinateurs, des systèmes configurés spécifiquement pour ses clients et des postes de travail haute-performance ainsi que des solutions complètes SAN et NAS ou encore des systèmes extrêmement disponibles qui tolèrent les erreurs.

[www.dalco.ch](http://www.dalco.ch)

Service de presse :

DALCO AG Switzerland  
Industriestrasse 28  
8604 Volketswil  
Suisse

Franklin Dallmann  
VP Sales & Marketing  
[franklin.dallmann@dalco.ch](mailto:franklin.dallmann@dalco.ch)  
Tél. : +41 79 401 87 87

Pour toute information complémentaire, consulter notre site :

[www.dalco.ch/press](http://www.dalco.ch/press)

[www.dalco.ch/press/alinghi](http://www.dalco.ch/press/alinghi)