

# Etude de l'écoulement sur une quille de bateau

**Mandataire :** AC2003 / EIG

**Dates :** décembre 2000 – avril 2001

**But :** Optimisation de la géométrie d'une voile de quille. Choix entre deux profils

## **Cahier des charges :**

- Mesurer les efforts sur un voile de quille de 2 mètres d'envergure
- Déterminer la structure de l'écoulement au niveau des raccords avec la coque et le bulbe (tourbillons en fer à cheval)
- Détermination des lignes de transitions sur les surfaces

## **Particularités**

- Projet développé en interne, mais qui aurait dû s'inscrire dans le cadre de la préparation de l'America Cup 2003
- A nécessité la constitution d'un groupe pluridisciplinaire (mécanique des fluides, construction mécanique, automatique et chimie) d'une dizaine de personnes.