

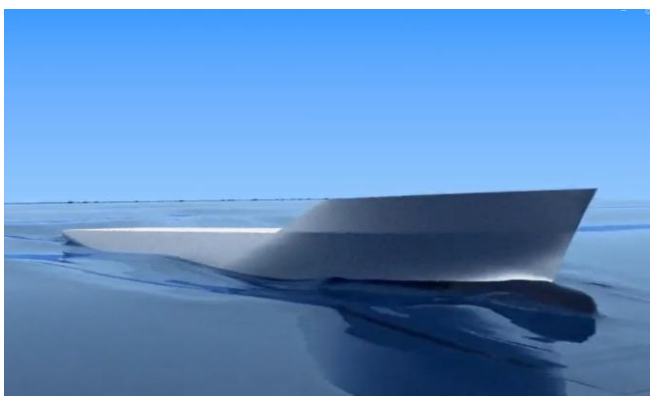
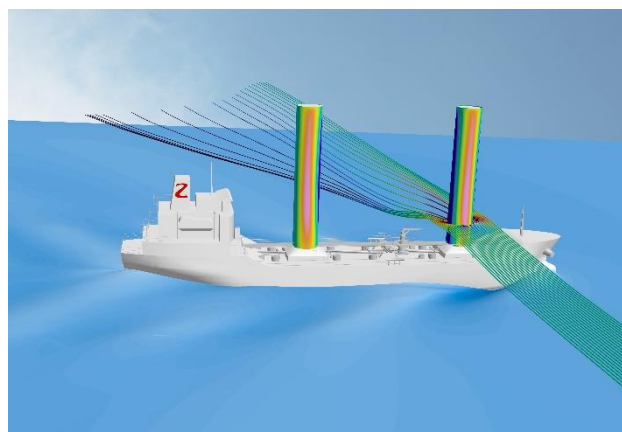


MESURE

Mesure poussée systèmes véliques

Objectif

L'objectif de la mise en place d'un système de mesure de la poussée vélique dans le cadre du développement WASP (Wind Assisted Ship Propulsion) est de quantifier précisément la contribution réelle des systèmes véliques à la propulsion du navire. Ces mesures permettent d'optimiser le réglage et l'exploitation des dispositifs (voiles, rotors, kites...), de valider les performances annoncées par les fabricants et d'alimenter les modèles numériques de routage et de performance énergétique. Elles offrent également des données fiables pour démontrer les gains de consommation de carburant et de réduction d'émissions, répondant ainsi aux exigences réglementaires (OMI, CII, EEXI) et aux attentes des armateurs et affréteurs en matière de transparence environnementale et de rentabilité opérationnelle.



Réalisation

Zelin maîtrise l'ensemble du cycle de mesure de poussée vélique :

- sélection et suivi d'installation de l'instrumentation,
- campagnes d'essais pour le set-up,
- développement de post-traitements avancés,
- prise en compte des effets du navire,
- comparaison des mesures aux résultats de simulation numérique,
- création d'interfaces intuitives d'analyse et de décision.

Résultat

Les domaines de fonctionnement ont été largement parcourus pour évaluer la pertinence des mesures. Ceux-ci ont été confrontés aux résultats numériques afin d'atteindre un niveau de confiance maximal.

Les travaux menés ont permis de développer une méthodologie avancée capable de lever plusieurs verrous techniques, de valider les résultats et de garantir une mise en œuvre pleinement opérationnelle et fiable.



Contact

E-mail hello@zelin.io

Mobile +33 (0)6 51 07 92 63 / +33 (0)6 75 27 90 70