

BE & Conseil Technique GK

Optimiser les structures des coques de voiliers

Grâce à TopCastor, Guillaume Kruyskamp optimise rapidement les structures de coques de grands voiliers de plaisance et communique plus facilement avec ses clients.

Guillaume Kruyskamp travaille à son compte depuis 1988 et joue le rôle de bureau d'études auprès des architectes et des chantiers navals. Il s'est spécialisé dans l'étude des structures des grands voiliers de plaisance, de l'ordre de 25 à 45 m.

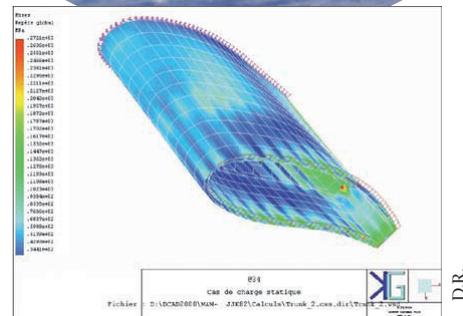
Bien répartir les charges sur la coque

Il y avait déjà quelque temps qu'il était tenté d'utiliser TopCastor, outil de calcul intégré au système de CAO TopSolid. Une démonstration, organisée en 2003 par le Cetim, en présence des éditeurs de TopSolid, lui a fait franchir le pas. Les principaux atouts de TopCastor (modélisation paramétrique, associativité...) lui permettent de dimensionner et d'optimiser rapidement les structures et les composants mécaniques. « Ce qui m'intéressait avant tout, explique Guillaume Kruyskamp, c'était de m'en servir pour étudier les structures métalliques, notamment pour bien vérifier que l'introduction d'une charge ponctuelle importante se distribue bien sur

toute la structure environnante. En soi, ajoute-t-il, le travail n'est pas extraordinairement compliqué à la main, mais avec TopCastor on peut réaliser plus rapidement des bouclages avec de petites variations.»

Un rôle de relations publiques

À l'usage, TopCastor a apporté d'autres avantages. Sur le plan purement technique, d'abord, il permet d'aller plus loin et de remettre éventuellement en cause les choix faits jusqu'alors par tradition. « C'est rassurant, affirme Guillaume Kruyskamp. » TopCastor joue également un rôle de relations publiques. « La communication avec les clients est beaucoup plus facile, constate Guillaume Kruyskamp, car ils peuvent voir



clairement l'influence des choix et des variations. Au total, je ne regrette vraiment pas mon investissement.»

NOTRE CLIENT

Raison sociale
BE & Conseil
Technique GK

Activité
Bureau d'études
spécialisé dans les
bateaux de plaisance

Contexte
Guillaume Kruyskamp,
installé à La Rochelle
(17), travaille avec
les architectes et
les chantiers navals
essentiellement sur
les grands voiliers de
plaisance de 25 à 45 m

L'atout Cetim

Solution intégrée, TopCastor bénéficie de l'ensemble des fonctions de TopSolid pour la modélisation volumique, surfacique et filaire. Il dispose de maillages surfacique et volumique automatiques et intègre une base de données matériaux et une base de données de profilés qui peuvent être complétées.

