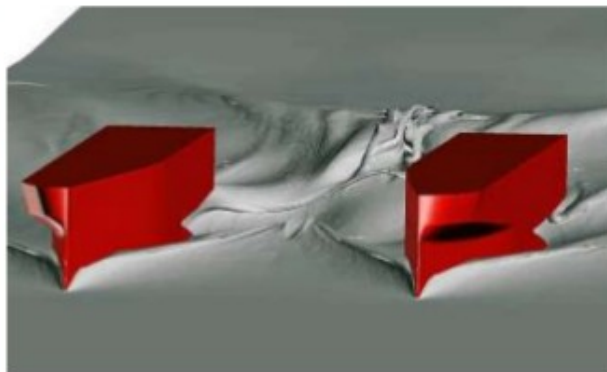


K-Epsilon. Le bureau d'études parie sur les énergies marines renouvelables

• **R & D** Spécialisée dans les fluides aérodynamiques et hydrodynamiques, K-Epsilon s'engage dans un projet qui vise la production d'énergie à partir d'hydroliennes.



Exemple de simulation réalisée par K-Epsilon, bureau d'études spécialisé dans les fluides aéro et hydrodynamique. Photo DR.

Spécialisé dans la simulation numérique en mécanique des fluides, le bureau d'études sophilopolitain diversifie son expertise. Connue pour avoir participé à la conception de bateaux de course comme Groupama 1, Groupama 2 ou encore dernièrement l'italien Luna Rossa, qui concourra lors de la prochaine Coupe de l'America, K-Epsilon réalise des études dans les domaines du navale et de l'off-shore. Depuis peu, la société se penche sur la problématique des énergies marines renouvelables. « Sur ce marché, tout est à construire ou presque,

explique Yann Roux, fondateur de K-Epsilon. Les technologies sont pour la plupart encore abstraites et nécessitent des simulations pour déterminer, non pas leur faisabilité, mais leur rentabilité. » Après avoir travaillé sur les éoliennes off-shore, la société s'intéresse aux hydroliennes.

Une antenne à Bordeaux

Aussi a-t-elle intégré le programme de recherche collaboratif Ura Baïla, porté par Bertin Technologies et labellisé fin 2012 par le pôle Mer Paca. Doté d'un budget de 5 M€, il vise le développement

de centrales de production d'électricité de petite et moyenne puissance utilisant l'énergie des courants marins ou fluviaux à partir d'hydroliennes. Dans ce cadre, K-Epsilon a ouvert un bureau à Bordeaux en mars dernier. Cette implantation présente un double objectif. L'entreprise se rapproche de la zone de tests du futur prototype, prévu pour être installé dans la Garonne sous le pont de Pierre. Elle entend également faciliter sa mise en relation avec les grands comptes du secteur aéronautique auxquels elle souhaite proposer des prestations de

simulation autour des problématiques d'interaction fluide structure. Un savoir-faire développé depuis 2007, à l'origine pour modéliser l'écoulement autour des voiles, susceptible de lui ouvrir de nouveaux marchés.

Gaëlle Cloarec

K-EPSILON

(Sophia Antipolis)
Dirigeant : Yann Roux
4 salariés
CA 2012 : 800 K€
Tél. : 04 93 00 61 00
yann@k-epsilon.com