



SYD

Fiche Technique

Nom : SYD

Type : Simulateur de bateaux de courses

Nombre d'utilisateur: 1

Durée : Indéterminée

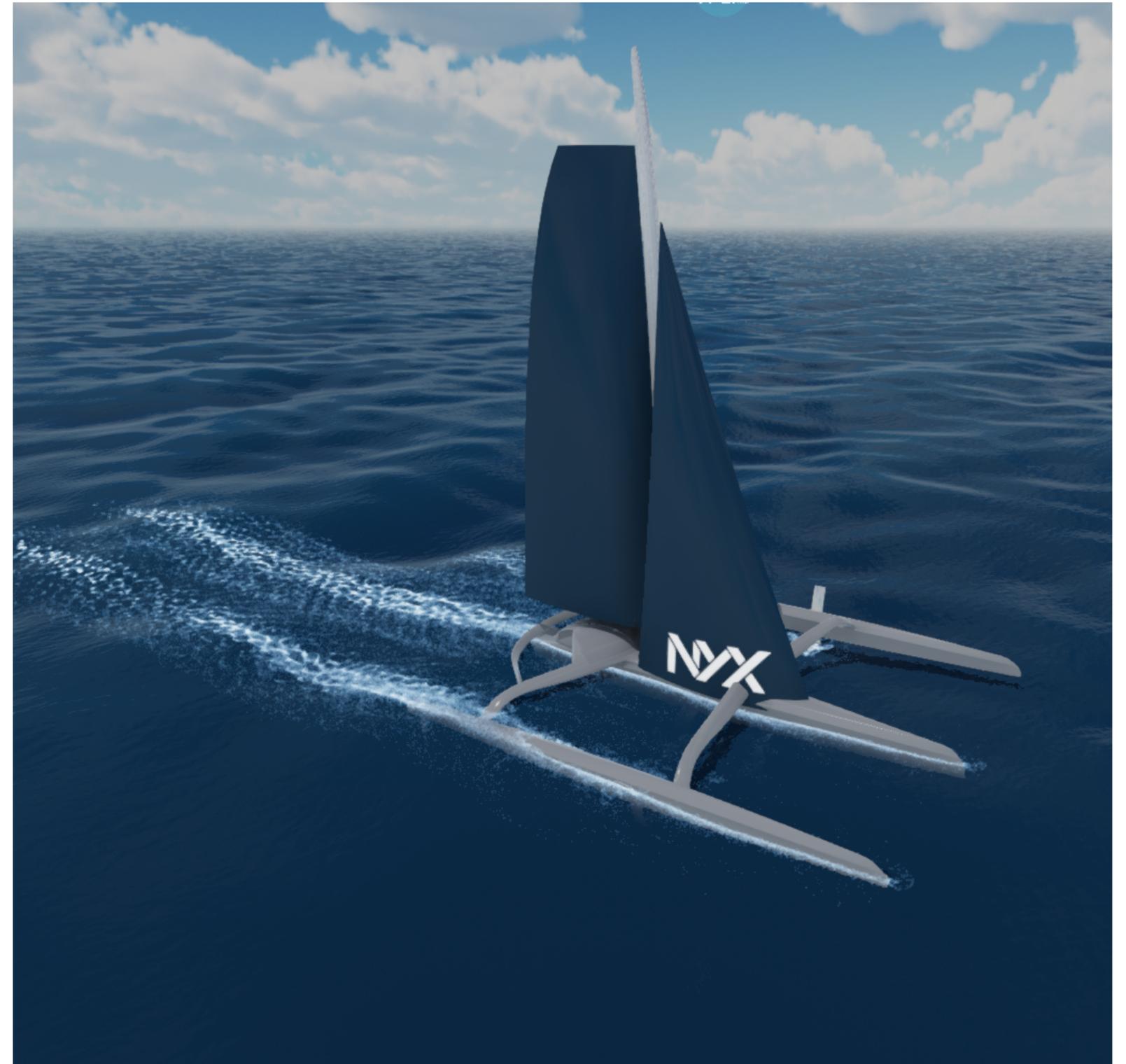
Accessibilité : Tout public

Public visé : Architectes navals, scientifiques et skipper

Objectif : Prototyper et tester les éléments structurels d'un bateau lors de simulation virtuelle. Ces simulations ont pour but de valider sa conception et son design avant de lancer sa fabrication.

Plateforme : Ordinateur + interface tangible de type volant

VIDEO DE DEMONSTRATION



Outils/ Widgets

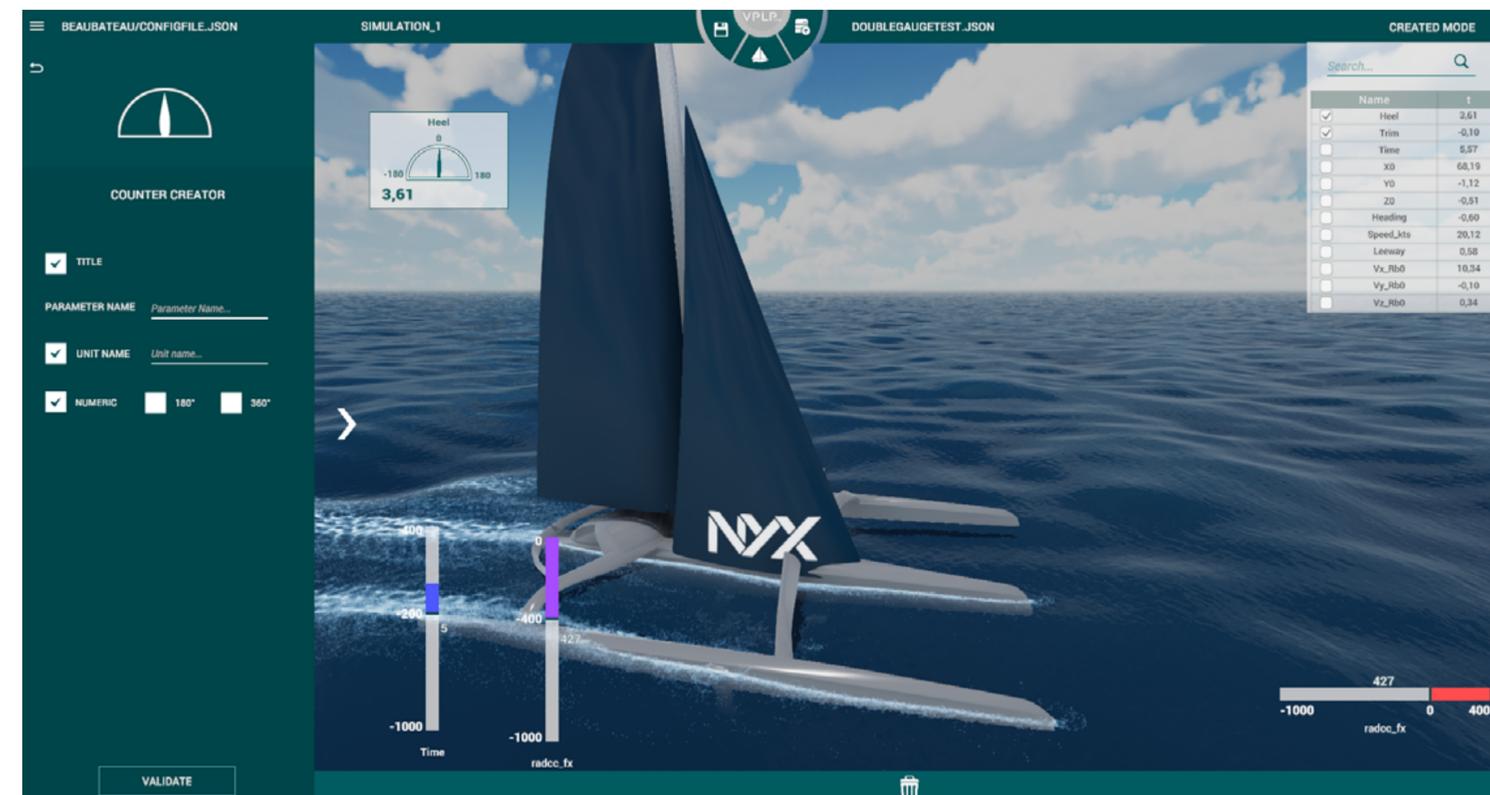
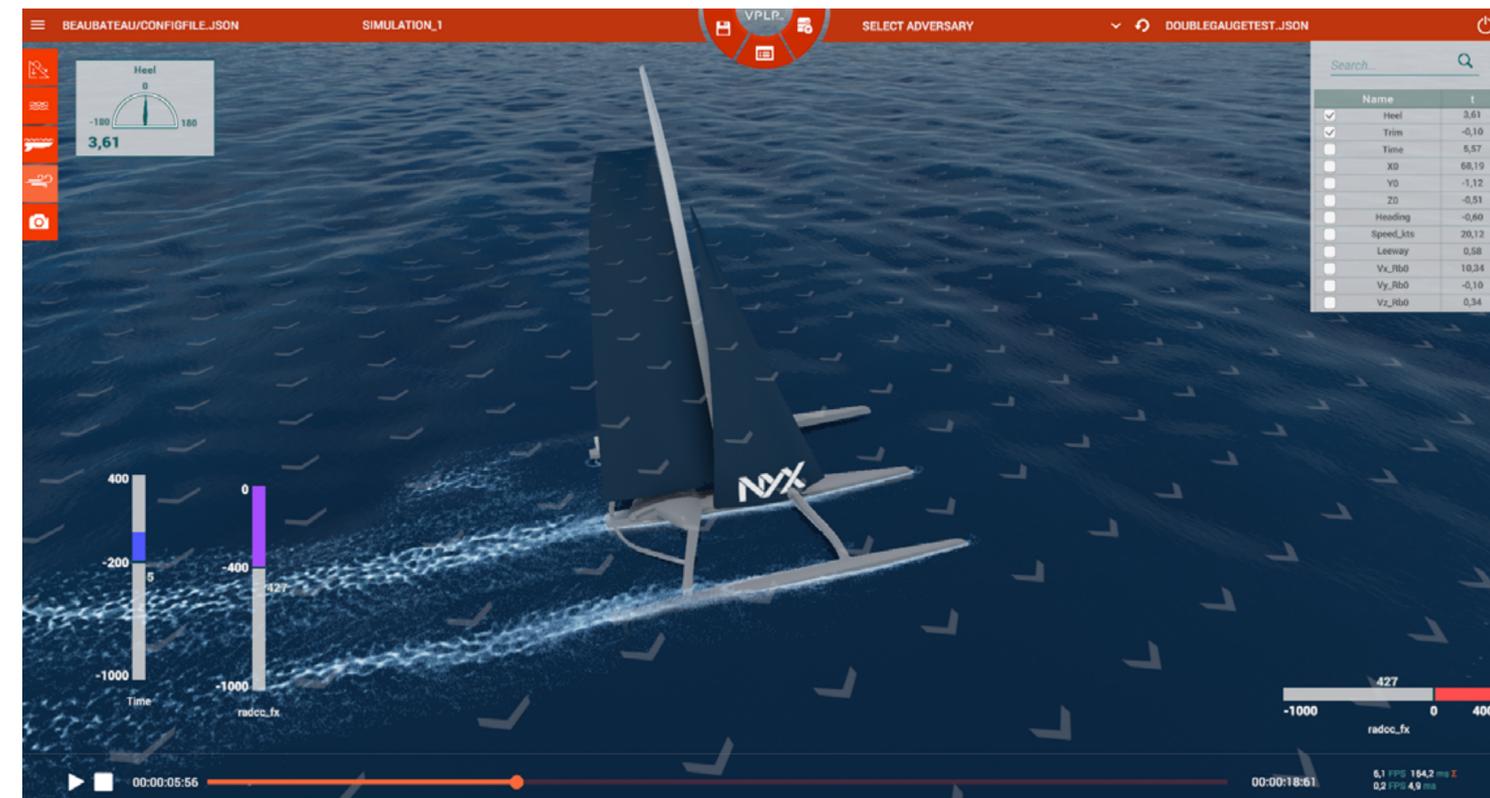
Un ensemble d'outils de mesures et de navigations peuvent être ajoutés à la simulation. Ils fonctionnent en temps réel grâce à la physique du bateau.

Les widgets sont personnalisables et permettent à l'utilisateur de configurer son espace de simulation en fonction de ses besoins.

Ils sont de type :

- Cadrons
- Jauges
- Tableaux
- Graphiques
- Textes

Time 99.28 Sec	Leeway -0.94 °	Heading 0 270 90 180 30.67
Trim -2.28	Speed_kts 28.20 Kts	

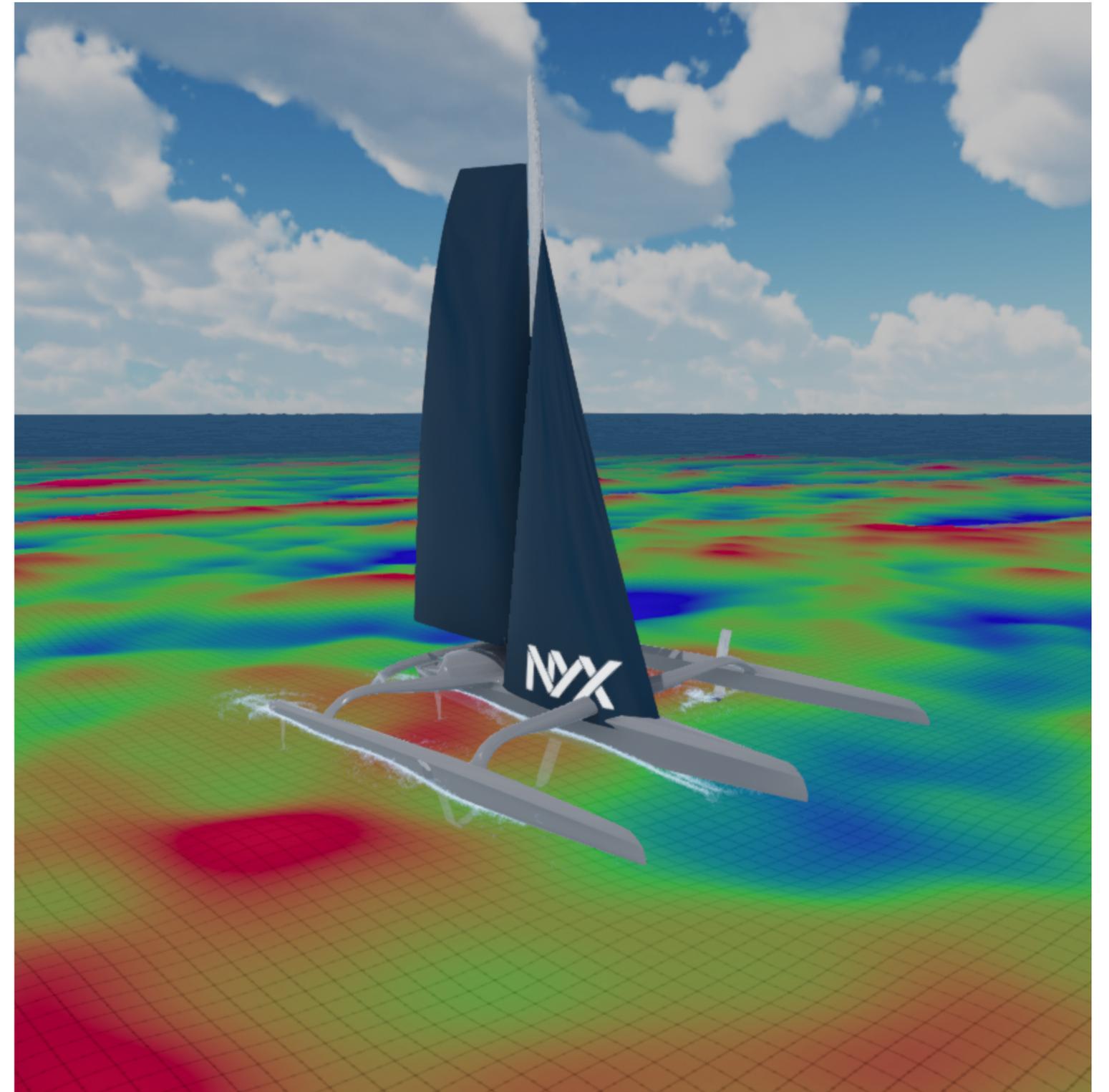
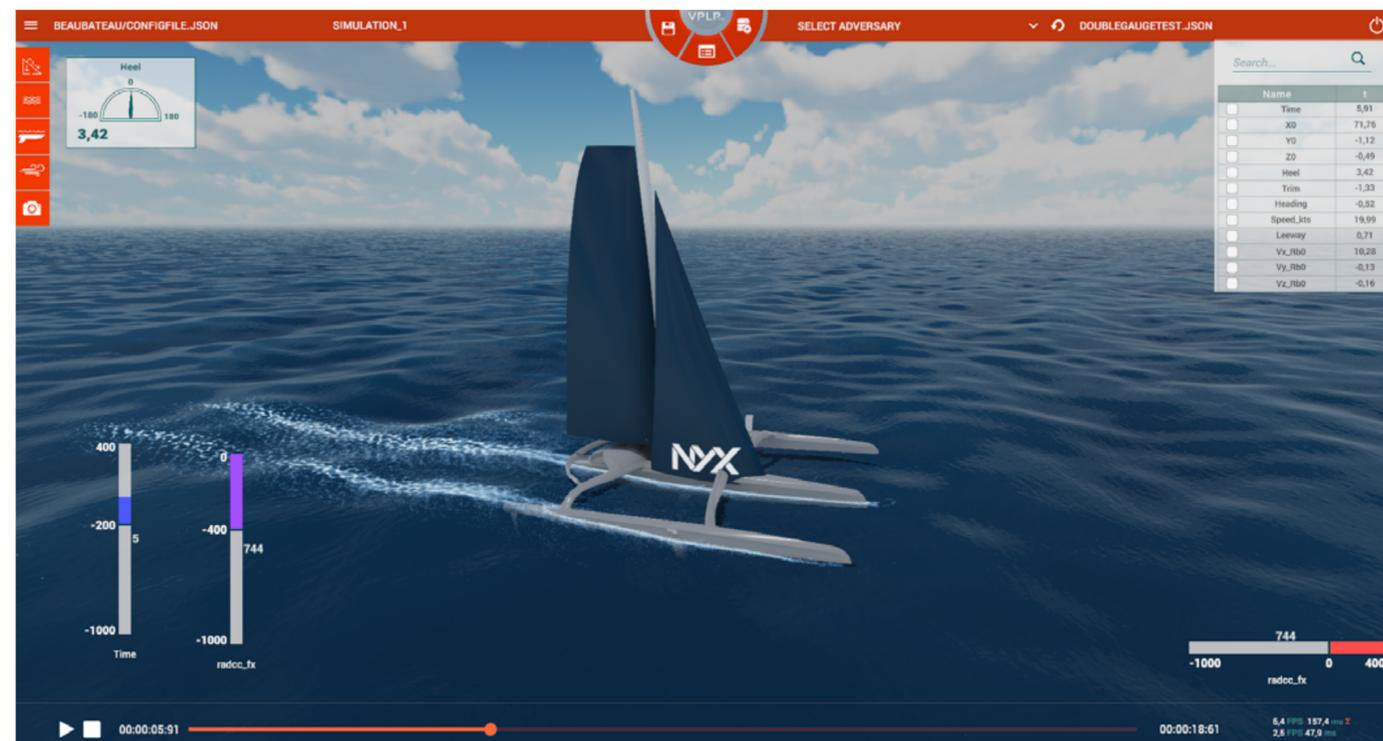


Aides Scientifiques

SYD peut afficher des informations météorologiques ou physique pendant les phases de simulations :

- Affichage des forces qui s'exercent sur le bateau
- Affichage de la topologie de la mer/océan
- Informations des appendices du bateau
- Affichage du sens du vent

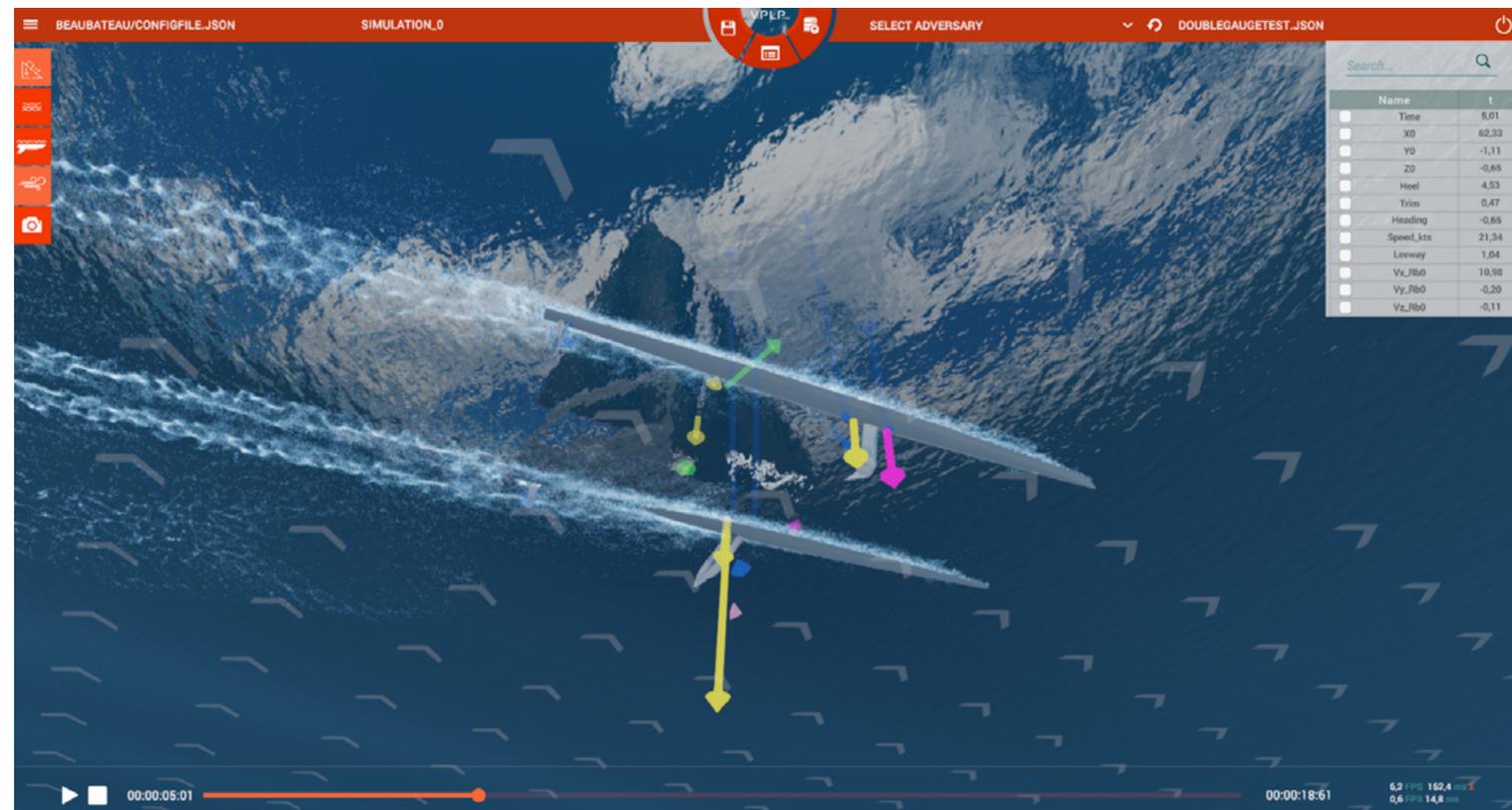
Ces informations permettent de visualiser et de contrôler en temps réel, les effets que peuvent avoir l'environnement sur le bateau.



Visualisation Des Sillages

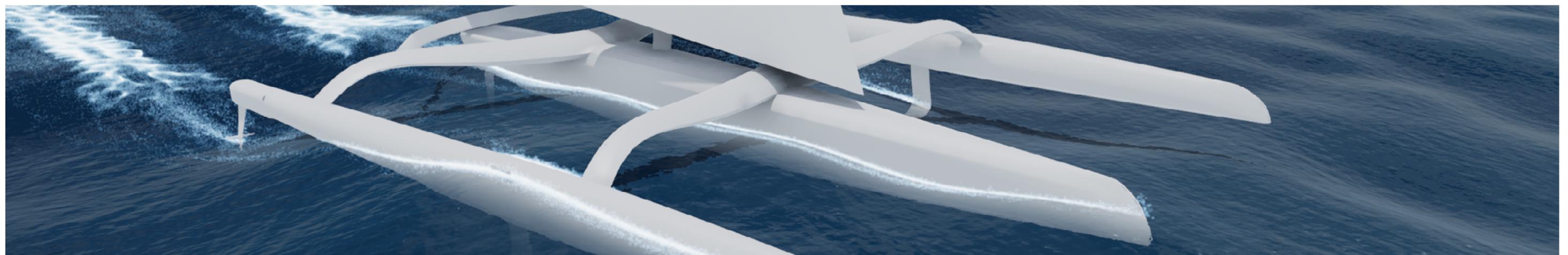
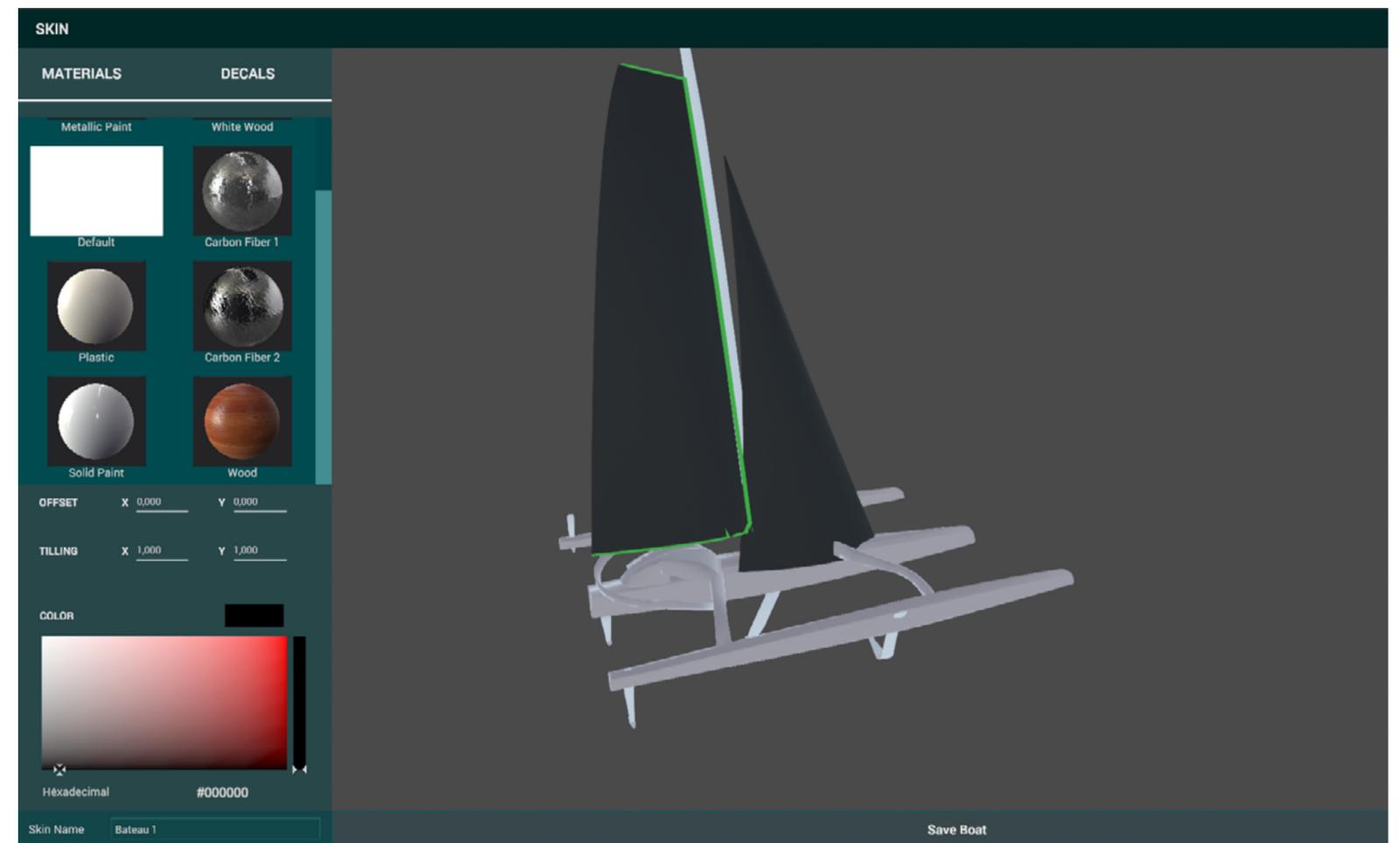
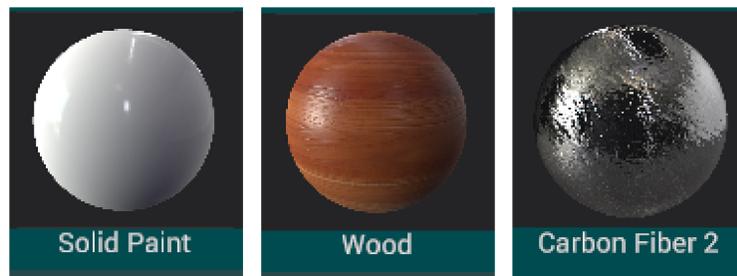
Le logiciel dessine les sillages créés par les bateaux de façon réaliste; tant d'un point de vue graphique que scientifique.

Ils sont visibles à la fois sur l'eau et sous l'eau.



Customisation Des Bateaux

L'utilisateur peut créer le design de bateau qui lui plait grâce à l'outil de configuration. Il lui est possible de modifier les matériaux et couleurs du mat, des voiles et de la coque ainsi que d'ajouter des logos ou images.



Partenaires Du Projet

