

## Navire zéro émission : PONANT choisit l'outil de jumeau numérique Syroco EfficientShip



21 novembre 2023 - Engagé dans le développement d'une nouvelle génération de navire zéro émission, PONANT a sélectionné la plateforme Syroco EfficientShip pour l'accompagner dans la conception et la modélisation numérique de son projet innovant Swap2Zero. Un jumeau numérique basé sur des données physiques et l'intelligence artificielle permettra de simuler le comportement des différentes composantes du navire pour évaluer sa consommation d'énergie et minimiser ses émissions.

Swap2Zero est le premier concept de navire transocéanique qui vise la neutralité carbone en navigation, en manœuvre, au port et au mouillage. Son empreinte carbone sera réduite tout au long de son cycle de vie. Ce voilier, qui verra le jour d'ici 2030, combinera énergies renouvelables fournies par le vent et le soleil, piles à combustibles et dispositifs de captation de carbone. Il est un catalyseur de solutions énergétiques nouvelles à fort potentiel de répliquabilité.

PONANT a choisi Syroco EfficientShip, la solution de la startup Climate Tech qui soutient la transition énergétique du transport maritime, pour l'assister dans la conception de son projet Swap2Zero. Cet outil d'aide numérique participe via ses simulations à déterminer les choix de technologies qui permettront d'optimiser l'efficacité énergétique de son futur navire et valider les objectifs de propulsion et de réduction d'émissions de carbone. La plateforme Syroco EfficientShip permet d'élaborer un jumeau numérique du navire en combinant données physiques et intelligence artificielle. Il est ainsi possible de modéliser son efficacité et sa performance dans une variété de configurations, basées sur des paramètres de conception (propulsion, coque, etc.), opérationnels (vitesse, assiette, etc.) et environnementaux (vent, houle, etc.) pour minimiser la consommation d'énergies et les émissions.

Mathieu Petiteau, Directeur Newbuilding et R&D de PONANT, explique : *“Dans nos études autour de la conception de notre futur navire, Syroco EfficientShip nous aide à définir la meilleure configuration technique possible. Cette plateforme nous permet également de modéliser fidèlement le comportement de notre futur navire et son efficacité énergétique dans ses différentes configurations, selon les routes empruntées et les conditions météo rencontrées. La technologie de jumeau numérique s’inscrit clairement dans notre stratégie d’accélération de la décarbonation de l’industrie maritime.”*

*“Nous sommes fiers de travailler avec PONANT, une compagnie à l’avant-garde de l’innovation maritime et engagée pour la navigation décarbonée. C’est grâce au déploiement de solutions technologiques de pointe que l’industrie du transport maritime pourra accélérer sa transition énergétique”,* affirme Alex Caizergues, Président et cofondateur de Syroco.

## À PROPOS DE SYROCO

---

Syroco est une startup Climate Tech qui soutient la transition énergétique du transport maritime en fournissant aux propriétaires et opérateurs de flottes une plateforme pour évaluer et améliorer l'efficacité et l'impact des navires. Utilisant le défi pionnier comme moteur d'innovation, la startup est née de l'expertise complémentaire de ses fondateurs dans les startups en hypercroissance, les données et l'intelligence artificielle, l'architecture navale et la conception de bateaux de course, les sports extrêmes et la course au large. Visitez Syroco sur <https://syro.co>

Contacts presse Syroco | Alix Bourgeois - [alix@agence-op.fr](mailto:alix@agence-op.fr) +33 6 07 55 25 52

Anaise Vion - [anaise@agence-op.fr](mailto:anaise@agence-op.fr) +33 6 78 39 99 78



## À PROPOS DE PONANT

---

*Explore to inspire* : explorer pour mieux comprendre, apprendre, partager et protéger. PONANT s’engage depuis 35 ans pour un tourisme plus responsable et des voyages d’exploration porteurs de sens. La flotte sous pavillon français est composée de 13 navires de petite capacité, dotée d’équipements environnementaux dernière génération. Avec PONANT, l’exploration est raffinée, authentique et source d’inspiration. Plus d’informations sur [www.ponant.com](http://www.ponant.com)

Contacts Presse | Laure Foulatier +33(0)4 88 66 64 38 | Aurélie De Paula +33(0)4 26 84 24 02 | [presse@ponant.com](mailto:presse@ponant.com)

#PONANT / #INSTANTPONANT

© Crédit photo : © PONANT- STIRLING DESIGN INTERNATIONAL

