

Des navires innovants zéro-émission, intelligents et performants

NepTech conçoit des navires de nouvelle génération respectueux de l'environnement, performants et intelligents. La start-up répond aux besoins des opérateurs de transport publics et privés qui souhaitent désormais pouvoir disposer de navires zéro-émission compétitifs par rapport aux modes de transport traditionnels (vitesse et rentabilité) et aux performances opérationnelles a minima similaires aux navires diesel.

Proposer une solution de mobilité navale qui soit à la fois écologique, rapide et économiquement viable, voici le défi que se sont lancé les co-fondateurs de NepTech. Citadins, marins et passionnés par les technologies de la mobilité, Corentin, Clément et Tanguy décident de mettre leurs compétences multidisciplinaires et complémentaires au service d'une mobilité propre accessible au plus grand nombre avec pour objectif une réduction significative de la congestion et de la pollution des centres urbains.

Les catamarans NepTech zéro-émission (100% batteries ou à pile à combustible hydrogène) sont destinés aux opérateurs de transport de passagers, aux professionnels du tourisme et aux entreprises de fret. Véritable laboratoire d'innovation maritime, NepTech développe des technologies permettant de diminuer la traînée hydrodynamique et donc de réduire la consommation énergétique des navires de l'ordre de 30 à 40%. Les navires NepTech évoluent ainsi à haute vitesse (jusqu'à 25 nœuds) sans se recharger pendant deux jours complets, embarquent jusqu'à 150 passagers ou 20 tonnes de marchandises et sont capables de s'amarrer automatiquement, d'identifier et éviter les obstacles. Pour concevoir des navires performants et durables, les développements de NepTech s'articulent de la façon suivante : le point de départ est le système de propulsion zéro-émission, les axes d'innovation de rupture sont la réduction de la traînée hydrodynamique et la maximisation de l'efficacité énergétique (conception avancée et aides au pilotage), le parti pris est la mise en œuvre de matériaux recyclables de nouvelle génération ayant l'empreinte environnementale la plus faible possible.

En ce début d'année 2021, NepTech dispose d'un démonstrateur numérique lui permettant de tester les performances de ce navire. L'objectif est de poursuivre, avec ses partenaires technologiques, les activités de recherche et développement relatives à ses navettes maritimes et fluviales en concevant un démonstrateur échelle réduite permettant de valider en environnement réel les performances des navires. Pour financer ses activités R&D, NepTech prévoit de finaliser sa levée de fonds d'amorçage en début d'été 2021.

Les développements produits de NepTech s'articulent autour de quatre versions partageant une plateforme et des caractéristiques structurelles et hydrodynamiques communes :

- NepShuttle : navette maritime hydrogène de transport de passagers
- NepCargo : navette maritime hydrogène de transport de marchandises
- NepRiver : navette fluviale zéro-émission
- NepFerry : navette de transport portuaire / de courte distance



NepShuttle
by NepTech

Zero-emission and intelligent passenger vessel



NepRiver
by NepTech

Zero-emission, efficient and intelligent river vessel



NepCargo
by NepTech

Zero-emission and intelligent freight vessel



NepFerry
by NepTech

Zero-emission and intelligent short distance vessel

Dès la création de NepTech à l'été 2020, NepTech bénéficie du soutien de la pépinière #CleanTech du technopôle de l'Arbois à Aix-en-Provence, de la Métropole Aix-Marseille-Provence, de la CCI du Var et de la région Sud. Quelques mois plus tard, NepTech devient lauréat du concours Energy for Smart Mobility (catégorie mobilité hydrogène), du Climate Launchpad au niveau national et du Réseau Entreprendre Provence et le projet NepTech est labélisé par le pôle Mer Méditerranée.

A propos

NepTech conçoit des navires de nouvelle génération respectueux de l'environnement, performants et intelligents. Les technologies développées par NepTech permettent de diminuer la consommation énergétique des navires de l'ordre de 30 à 40% et d'atteindre ainsi des performances opérationnelles inégalées. L'équipe regroupée autour des trois fondateurs de NepTech est pleinement engagée pour la conception et la mise en œuvre du navire du futur.

Contact presse

Tanguy Goetz – Co-founder & CEO - +33 6 58 12 76 59 – tanguy@neptech.co - www.neptech.co



NepTech

Intelligent sea mobility