



Communiqué de presse - Brittany Ferries, Adrena et Bureau Veritas démontrent jusqu'à 6 % d'économies d'énergie grâce à une solution de routage optimisée par jumeaux numériques

24 septembre 2026 - 10h00



Brittany Ferries, dans la volonté de réduire son impact environnemental, s'est rapproché il y a une dizaine d'années de l'éditeur de logiciel Adrena afin d'utiliser AdrenaShip. Ce logiciel de routage a été conçu dans un souci d'économie de carburant et de sécurité via l'optimisation de routes et l'analyse de performance. Environ 4 % d'économie de carburant a pu être observée.

En 2022, désireuse d'intensifier sa démarche environnementale, Brittany Ferries a voulu associer à son partenariat BV Solutions, la ligne de services et de conseils M&O de Bureau Veritas. Ainsi, Brittany Ferries a pu bénéficier de l'expérience de BV Solutions M&O pour améliorer les prédictions du logiciel de routage d'Adrena. En effet, BV Solutions M&O a couplé ses connaissances à celles de Brittany Ferries, que ce soit celles en ingénierie ou celles des équipages, pour mettre en place des jumeaux numériques. De cette manière, les recommandations du logiciel de routage AdrenaShip ont encore pu gagner en efficacité avec des propositions de routage plus fines mais aussi des suggestions de configurations des moteurs. Ce travail a ainsi permis d'économiser jusqu'à 6 % de carburant.

De l'expérience des équipages à la performance mesurée

L'analyse de milliers de traversées, comparant les trajets réels avec et sans routage par le logiciel AdrenaShip et utilisant les jumeaux numériques développés par BV Solutions M&O, démontre la grande précision et la fiabilité du logiciel. Cette validation a été renforcée par le suivi instrumenté du Galicia, un des navires de la classe E-flexer de Brittany Ferries, pendant près de deux ans. Ces données confirment que l'utilisation optimale de ce système permet d'atteindre un gain moyen d'environ 6 % sur la consommation énergétique. Avec neuf navires de la flotte Brittany Ferries actuellement équipés de ce routage avec jumeaux numériques, cela représente une économie de carburant significative.

Ces gains se répartissent entre :

- 4 % grâce à AdrenaShip, qui optimise les routes et profils de vitesse selon les conditions météorologiques et les courants rencontrés à chaque trajet ;
- 2 % additionnels grâce aux jumeaux numériques développés par BV Solutions M&O qui permettent d'améliorer le routage mais aussi de suggérer comment les machines peuvent être opérées pour maximiser les gains.

Cette performance mesurée est obtenue sans compromis sur l'exploitation : les horaires sont respectés, les exigences opérationnelles préservées et la qualité de service maintenue pour les clients. Le projet continue par ailleurs d'évoluer. L'intégration progressive de nouvelles données embarquées et l'amélioration continue des modèles développés par BV Solutions M&O ouvrent la voie à des gains supplémentaires dans les années à venir.

« Cette démarche illustre parfaitement notre volonté de développer, avec nos partenaires, des solutions numériques sur mesure adaptées aux spécificités de notre flotte et de notre exploitation. Cette réussite repose avant tout sur un travail collectif mené avec les équipages, dont les retours ont permis d'améliorer continuellement les outils au fil des années. Les résultats obtenus démontrent qu'il est possible de réduire la consommation énergétique de nos navires tout en préservant la fiabilité de nos opérations et l'expérience offerte à nos clients. Et cette dynamique se poursuit : ces solutions continuent d'évoluer afin d'accompagner nos ambitions en matière de performance et de transition énergétique. » **Brice ROBINSON**, Responsable études et projets à Brittany Ferries.

« Notre expérience de la transition énergétique nous a appris que les solutions standardisées marquent un premier pas dans la décarbonation maritime, mais elles plafonnent assez vite. Pour atteindre une performance durable, il faut du sur-mesure qui réponde entièrement aux contraintes réelles de l'exploitation du navire et qui évolue avec son contexte. C'est cette capacité à décoder la diversité des défis maritimes, mission après mission, qui fait la force de BV Solutions M&O. Chaque cas est unique. Votre transition énergétique aussi. » **Laurent VERNEY**, Directeur Europe de Bureau Veritas Solutions M&O.

« Les résultats obtenus sur le Galicia confirment ce que nous développons depuis bientôt 15 ans : un modèle de routage et de prédiction de consommation d'une fiabilité de 97 %, validée ici dans des conditions d'exploitation commerciale réelles et sous contrainte horaire forte (ETA). Ce niveau de précision a été éprouvé sur le terrain, pas en environnement simulé. Il a été mesuré sur des traversées réelles, par un organisme indépendant, sur près de deux ans d'étude. C'est cette rigueur qui permet aux équipages de faire confiance aux recommandations d'AdrenaShip et d'en tirer pleinement les bénéfices opérationnels et environnementaux. » **Michel RODET**, Président et fondateur d'Adrena

Une réponse concrète aux enjeux de décarbonation du transport maritime

Les résultats obtenus sont particulièrement significatifs dans le contexte d'exploitation de Brittany Ferries, dont les navires Ro-Pax assurent principalement des traversées courtes soumises à des contraintes opérationnelles soutenues entre la France, le Royaume-Uni, Guernesey,

l'Irlande et l'Espagne. Cette collaboration entre Brittany Ferries, Adrena et BV Solutions M&O illustre la capacité des acteurs du maritime à associer expertise terrain, innovation numérique et transition énergétique pour accompagner la décarbonation du secteur.

Cette initiative de Brittany Ferries s'inscrit dans un programme de décarbonation global qui inclut une application développée par BV Solutions M&O : OptiCARBON™. Cette plateforme d'aide à la décision est conçue pour aider l'armateur à optimiser ses opérations ainsi que ses décisions d'investissement en matière de retrofit et de renouvellement de flotte.

Retrouvez-nous au village départ de la Route du Rhum - Destination Guadeloupe 2026

Le 26 octobre 2026 à Saint-Malo, Brittany Ferries, Adrena et Bureau Veritas Solutions présenteront ces solutions numériques sur le stand Brittany Ferries. Une occasion d'échanger avec les équipes, de découvrir les technologies déployées à bord et de mieux comprendre leur contribution à la performance énergétique de la flotte.

À propos de Brittany Ferries

Acteur français majeur du transport maritime et premier employeur de marins français, Brittany Ferries joue un rôle prépondérant au service du développement économique et touristique des régions littorales qu'elle dessert en France, au Royaume-Uni, à Guernesey, en Irlande et en Espagne. Impliquée dans une démarche environnementale forte, la Compagnie poursuit le renouvellement d'une flotte forte de 14 navires. Entre 2020 et 2025, ce sont 5 nouvelles unités qui ont été mises en service, dont deux propulsées au GNL et deux unités hybrides GNL/Électrique. Parallèlement, la Compagnie consolide son activité de ferroulage, avec la liaison fret Cherbourg-Mouguerre comme vecteur clé d'un transport plus responsable.

Chiffres clés 2025

Chiffre d'affaires : 615,02 M€ - Emploi : 2 679 salariés dont 1 780 navigants (Equivalents plein temps) – Trafic passagers : 2 430 000 passagers – Volume fret : 194 000 unités - Retombées touristiques : 781 000 visiteurs uniques France, générant 8,9 millions de nuitées – 12 ports : Roscoff, Saint-Malo, Cherbourg, Caen, Le Havre, Plymouth, Portsmouth, Poole, Cork, Rosslare, Santander, Bilbao

À propos d'Adrena

Fondée en 2003, Adrena développe le logiciel de routage AdrenaShip depuis 2012 sur le segment du transport maritime, apportant aux armateurs et aux opérateurs de flotte un outil de routage intelligent conçu pour les contraintes réelles de l'exploitation maritime : respect des ETA, optimisation de la consommation énergétique et anticipation météorologique. AdrenaShip est aujourd'hui utilisé par des compagnies de premier plan dans le transport de passagers comme de marchandises, parmi lesquelles Brittany Ferries, ASN et Orient Express.

À propos de Bureau Veritas

Bureau Veritas est un leader mondial de l'inspection, de la certification et des essais en laboratoire, avec une mission puissante : bâtir un monde de confiance en assurant un progrès responsable. Avec la vision d'être le partenaire privilégié des clients dans leur quête d'excellence et de durabilité, Bureau Veritas innove pour les accompagner dans leur transition.

Créé en 1828, Bureau Veritas compte 82 000 collaborateurs qui fournissent des services dans 140 pays. Les experts techniques de l'entreprise aident les clients à relever leurs défis liés à la qualité, à la santé et la sécurité, à la protection de l'environnement et à la durabilité. Bureau Veritas est coté sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40, CAC 40 ESG, SBF 120 et SBT 1.5. Compartiment A, code ISIN FR 0006174348, mnémonique : BVI.

Pour plus d'informations www.bureauveritas.com et suivez-nous sur LinkedIn.

