

Une solution exigeante certifiée pour le marché du transport maritime



Optimisation des carburants marins – Moins de consommation et d'émissions.



TOP TORQUE® – Le catalyseur de carburant quantique liquide.

Vue d'ensemble

Qu'est-ce que TOP TORQUE® ?

Un catalyseur de carburant quantique liquide qui a été certifié¹, testé et analysé de manière approfondie et qui suscite de plus en plus l'intérêt des entreprises maritimes du monde entier. Les navires équipés de moteurs à deux temps représentent 80 % des émissions totales de la flotte maritime mondiale. Une conversion de carburant à l'aide de TOP TORQUE® produit des avantages immédiats, tels que des réductions significatives des émissions de carbone, de SOx et de NOx.

Comment fonctionne TOP TORQUE® ?

TOP TORQUE® est un produit qui **améliore les performances du carburant** en réorganisant les molécules d'hydrocarbures et d'oxygène au niveau quantique. Ce concept a été directement abordé par VIRGO GLOBAL ENERGY lors du développement de TOP TORQUE®. L'amélioration des performances du carburant lui permet de fonctionner dans un moteur comme s'il s'agissait d'un carburant de meilleure qualité.

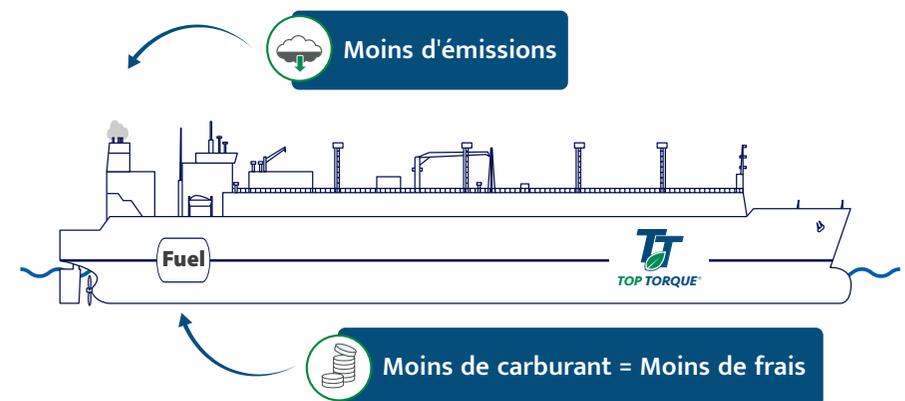
Qu'entend-on par carburant de meilleure qualité ?

En Europe et aux États-Unis, le carburant des véhicules à moteur est généralement raffiné selon des spécifications très strictes ; les émissions nocives sont donc beaucoup plus faibles dans ces régions. Toutefois, ce supercarburant est considérablement plus cher que les carburants standard et il est difficile de le trouver dans les pays moins développés.

Comment TOP TORQUE® permet-il aux carburants standard de fonctionner comme des carburants de haute qualité ?

Les émissions d'oxydes d'azote et de dioxyde de soufre sont directement liées à la qualité du combustible et au processus de combustion.

Plutôt que de modifier l'énergie totale du carburant lui-même, comme c'est le cas lors du raffinage des carburants de meilleure qualité, TOP TORQUE® modifie les caractéristiques de la combustion en réorganisant les molécules afin de libérer une plus grande partie de l'énergie plus tôt dans le cycle de combustion. En même temps, il optimise le cycle de combustion en le menant plus rapidement à son terme. Une combustion plus complète entraîne une réduction des émissions de CO₂, CO, NOx, SOx et de la fumée associée à une mauvaise combustion.

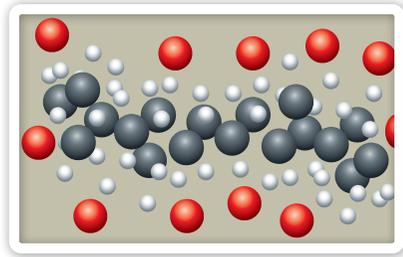


¹depuis 2024



TOP TORQUE® – Le catalyseur de carburant quantique liquide.

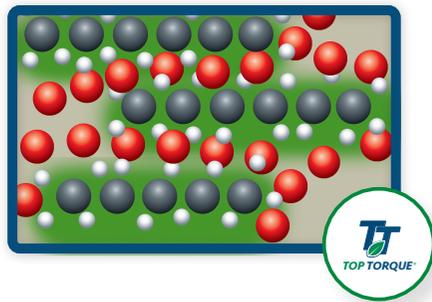
Graphique simplifié



Sans TOP TORQUE® – Combustion inefficace

La participation à l'oxygène est limitée.

La structure moléculaire d'un carburant ordinaire est étroitement liée. Les hydrocarbures brûlent de manière irrégulière, ce qui se traduit par une baisse des performances et une augmentation des émissions.



Avec TOP TORQUE® – Combustion optimisée

Participation élevée à l'oxygène.

TOP TORQUE® réorganise les molécules d'hydrocarbures et d'oxygène par le biais d'informations au niveau quantique. Il en résulte une combustion plus régulière, de meilleures performances et, par conséquent, une réduction des émissions.

- Oxygène (O)
- Carbone (C)
- Hydrogène (H)
- TOP TORQUE®



TOP TORQUE® – Le catalyseur de carburant quantique liquide.

Avantage pour les clients



Les clients qui utilisent
TOP TORQUE® auront
réduit leurs coûts
et amélioré leur retour
sur investissement.

TOP TORQUE® contribue à la réalisation des objectifs ambitieux de décarbonisation de l'OMI en améliorant l'indicateur d'intensité carbone (CII) grâce à des réductions certifiées de la consommation de carburant et des émissions, ce qui permet d'éviter des plans d'action correctifs coûteux sur le navire.

TOP TORQUE®, avec ses effets positifs sur la maintenance des moteurs, permet d'augmenter considérablement les intervalles entre les cales sèches, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation.

TOP TORQUE® réduira constamment les émissions de gaz à effet de serre en diminuant les émissions de CO₂, de CO, de NO_x, de SO_x, de fumée et de suie.

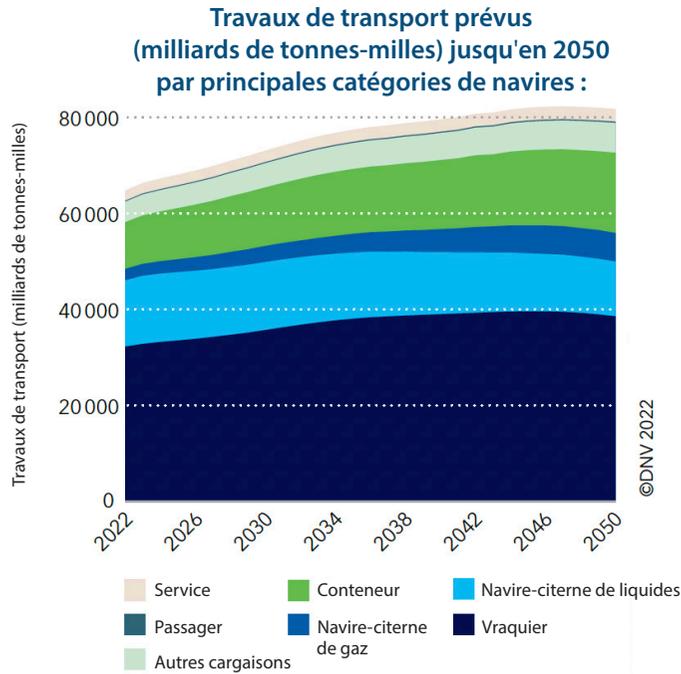
TOP TORQUE® est facile à appliquer. Il peut être ajouté directement dans les réservoirs de soute via les tubes de sondage existants ou à l'aide d'une pompe doseuse qui traite le carburant lorsqu'il est transféré dans les conduites de carburant vers le réservoir de jour.

Pas de changement d'équipement coûteux.

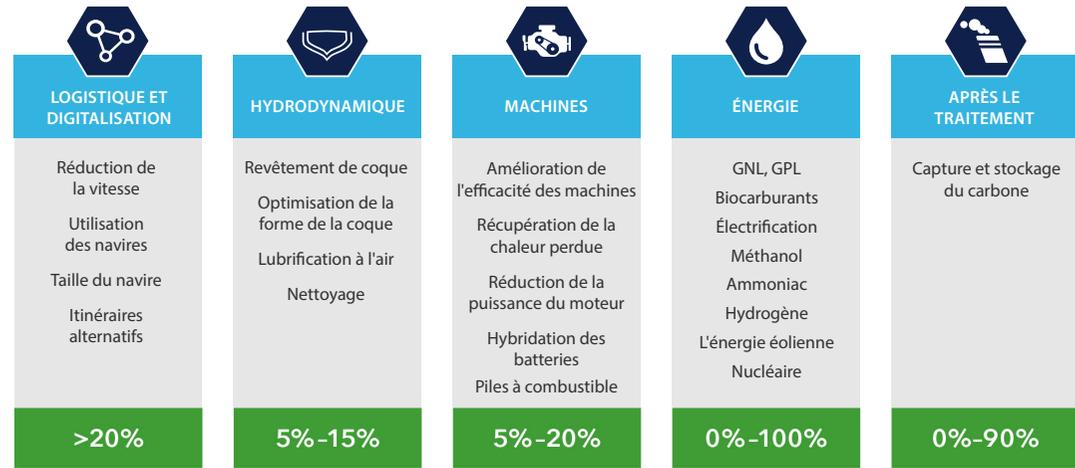
TOP TORQUE® a été évalué et testé par des instituts d'essai internationaux de premier plan, qui ont démontré qu'il réduisait les émissions nocives, l'entretien, l'utilisation d'huile et la consommation de carburant.

TOP TORQUE® – Le catalyseur de carburant quantique liquide.

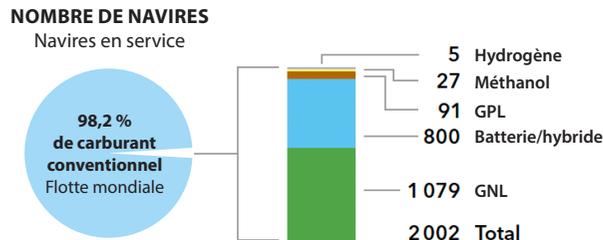
Un point d'ancrage supplémentaire pour soutenir l'industrie maritime.



Les moyens et projets existants pour les solutions marines :



Nombre de navires en service :



> 7 % l'avantage TOP TORQUE® =

Réduction des coûts quotidiens
Réduction de la maintenance



DUBAÏ

VIRGO GLOBAL ENERGY

Office # 3300, # 33th Floor
Al Saqr Business Tower
91 Sheikh Zayed Road
DIFC Dubaï, Émirats arabes unis

E-mail : info@virgo-ge.com

© VIRGO GLOBAL ENERGY

vTTSF_09_2024

SUISSE

VIRGO GLOBAL ENERGY SA

Le Trési 3
1028 Préverenges
Suisse

E-mail : switzerland@top-torque.com

www.top-torque.com
www.virgo-ge.com