

MARINE ET OFFSHORE

IMO 2020 : Est-ce que votre carburant marin court davantage de risques de contamination microbienne ?

ESSAYÉ. TESTÉ. APPROUVÉ.

FUELSTAT® assure la détection rapide de la contamination microbienne du carburant





Est-ce que l'envoi d'échantillons à terre pour tester la contamination microbienne du carburant est utile ou économique ?

Habituellement, les méthodes de test du carburant marin dépendent des échantillons de carburant qui sont envoyés à terre en vue d'être analysés. Vous obtiendrez les résultats après un délai de 4 à 7 jours ou plus.

Envoyer les échantillons de carburant à terre n'est pas une tâche facile. Le guide ASTM D6469 précise que si un échantillon doit faire l'objet d'un test pour la détection de contamination microbienne mais qu'il ne peut pas être testé sur place, il devra être transporté dans de la glace et testé dans les 24 heures. Faute de quoi, l'échantillon ne serait plus une représentation fidèle de l'environnement dans lequel il a été prélevé. Tout retard pourrait fausser les résultats et augmenter les risques pour votre appareil.

- Pourquoi prendre le risque ?
- Pourquoi attendre de 4 à 7 jours pour obtenir un rapport de test ?

SOLUTION FUELSTAT®
TEST. RÉSULTAT. RAPPORT
en 15 minutes



MARINE ET OFFSHORE

Chaque année, de nombreux navires rencontrent des problèmes techniques et mécaniques dus à la contamination microbienne du carburant.

La contamination microbienne peut se développer rapidement sur de courtes périodes. Il est donc très important que vous testiez vous-même votre carburant marin. Pour les applications offshore, le carburant stocké a de nombreuses fonctions. Il s'agit des réservoirs journaliers, des groupes électrogènes de secours, des grues et des moyens de transport qui utilisent le carburant stocké (avions et hélicoptères diesel).



- Votre carburant présente-t-il des niveaux dangereux de contamination microbienne ?
- **FUELSTAT®** vous donne la réponse rapidement !

IMO 2020 POURQUOI LA GESTION DU CARBURANT MARIN EST-ELLE DE PLUS EN PLUS IMPORTANTE ?

Les réglementations de l'OMI 2020 sont importantes pour les utilisateurs de carburant, car elles exigent aux fabricants de réduire la teneur en soufre des carburants.

Même si les effets directs de la réduction de la teneur en soufre sur la stabilité des carburants à long terme restent inconnus, plusieurs études publiées indiquent que l'utilisation du biodiesel, essentiellement des esters méthyliques d'acide gras (EMAG), peut augmenter la contamination microbienne globale en raison du caractère hygroscopique (absorption/rétention d'eau) des EMAG.

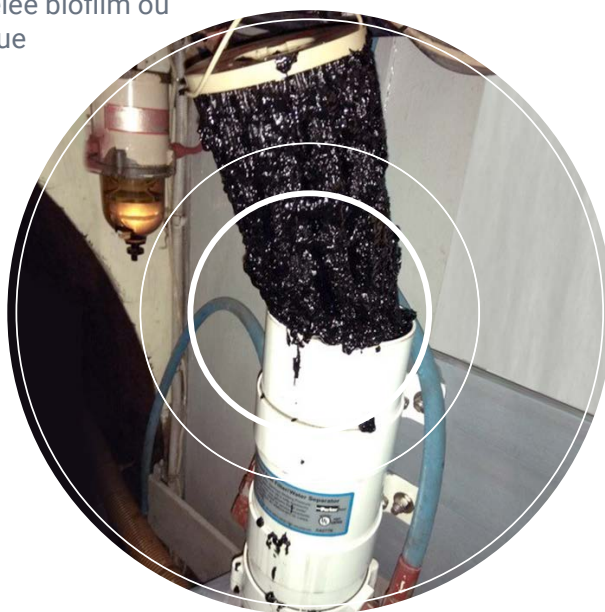
- Comment faites-vous face au risque de hausse de la contamination microbienne ?
- Il est conseillé de réaliser régulièrement des **tests des réservoirs de carburant** en mer ou au port.
- Nettoyage manuel des réservoirs de fioul en cale sèche et lorsque le navire est en service.

CONTAMINATION MICROBIENNE DU CARBURANT

Si vous êtes un utilisateur ou un fournisseur de gazole, la contamination microbienne peut constituer une grave menace pour votre entreprise.

La contamination microbienne est presque toujours présente dans les carburants dans une certaine mesure. Sans contrôle régulier, celle-ci pourrait gravement endommager les moteurs et les réservoirs, et même provoquer des fuites et des dégâts environnementaux. La contamination microbienne (des « germes ») du diesel crée une substance gluante, appelée biofilm ou biomasse, qui peut entraîner des problèmes. En cas de longue période sans traitement, il pourrait arriver ce qui suit :

- Filtres obstrués
- Augmentation de l'usure des injecteurs
- Hausse de la consommation de carburant
- Pannes de moteur
- Corrosion et fuite du réservoir
- Fumée d'échappement excessive



COMMENT GÉREZ-VOUS LES RISQUES DE CONTAMINATION MICROBIENNE DU GAZOLE ?

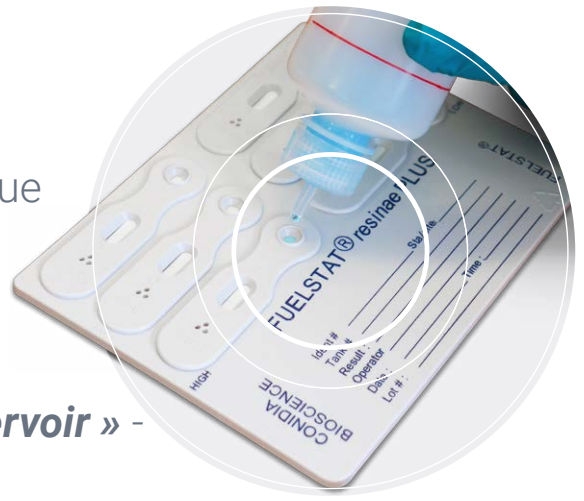
Sans contrôle régulier, un seul cas de contamination microbienne du gazole peut facilement coûter des centaines de milliers de livres sterling/dollars de dommages et d'actions en réparation. L'entretien de base du carburant, quant à lui, coûte relativement peu. Ces actions constituent donc une bonne stratégie d'affaires. Voici trois activités permettant de minimiser les risques :

1. Retirer l'eau des réservoirs
2. Stocker le carburant correctement
3. **Tester régulièrement la contamination microbienne du carburant...**

LA SOLUTION EST TRÈS SIMPLE

FUELSTAT® PLUS

- Le test ultra-simple qui ne nécessite que **4 gouttes** d'échantillon
- **15 minutes** pour obtenir les résultats au lieu de 4 à 7 jours !
- Technologie de « **Test à même le réservoir** » - pas besoin de laboratoire
- Pas d'exigence supplémentaire en matière **d'équipement** ou de **mesures de stérilité**

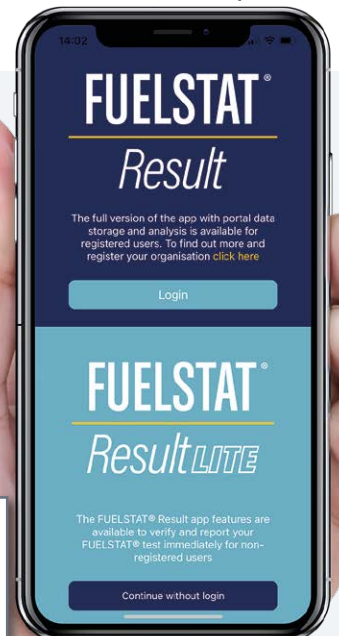


En temps de crise, vous avez besoin d'une méthode de test rapide et pratique ; une méthode qui n'implique pas de nombreuses personnes. Grâce à FUELSTAT®, il suffit d'une personne pour réaliser les tests à même le réservoir. Elle devra suivre une formation minimum au moyen de vidéos pédagogiques. FUELSTAT® se base sur des tests immunoessais des anticorps. Les tests de grossesse cherchent uniquement les marqueurs d'hormone chorionique gonadotrope humaine, et FUELSTAT® cherche uniquement les marqueurs de bactéries et de champignons qui se développent dans le kérosène et le gazole et pourraient provoquer un temps d'arrêt, de la corrosion et, dans le pire des cas, des problèmes de sécurité.

FUELSTAT® RÉSULTAT



- L'appli facile à utiliser qui permet de **vérifier immédiatement** les résultats
- **Réduit les risques** d'interprétation erronée
- Le smartphone sera votre seul allié
- Un **rapport détaillé** peut être élaboré immédiatement en format PDF.



FUELSTAT [™]		ANALYSIS REPORT		:ConidiaBioscience	
This test for microbiological contamination was conducted on a fuel sample using the FUELSTAT [®] Plus test kit in accordance with ASTM D8070 and the results reported below were read using the FUELSTAT [®] Result app.					
TEST DATA					
Tester name: John Smith		Test date: 01-JAN-2021			
Location/Site: Location 1		Printout date: 01-JAN-2021			
Asset Identity: Asset 1		Phone make: OnePlus			
Tank Reference: Tank 1		Phone model #: ONEPLUS A6013			
GPS location: 51.41868 -0.56902		App version: 2.0.2			
FUELSTAT Test Lot #: B2101					
TEST RESULT CONTAMINATION ALERT LEVELS			NOTES		
Bacteria: NEGLECTIBLE			A caution on the Negligible alert levels indicates that reading is getting close to the alert level for Moderate Contamination		
Fungi: NEGLECTIBLE					
Hormoconis resinae: NEGLECTIBLE (CAUTION)					
OVERALL RESULT: NEGLECTIBLE					
DISCLAIMER			RESULT LIMIT INDUSTRY GUIDELINES		
FUELSTAT [®] Result is designed for use with tests which are fully compliant with ASTM D8070. However, readings obtained using FUELSTAT [®] Result are currently outside the scope of ASTM D8070. Operators should visually validate test results as per ASTM D8070. The accuracy of this report may be dependent on the accuracy of the sample provided. Full terms of use available on the website: www.conidia.com For any technical assistance telephone: +44 (0)1491 829102					
Phase		Target antigen limits		Alert level	
Fuel		Up to 150 µg/L		NEGLECTIBLE	
Water		Up to 33 µg/ml			
Fuel		Between 150-750 µg/L		MODERATE	
Water		Between 33-166 µg/ml			
Fuel		Greater than 750 µg/L		HEAVY	
Water		Greater than 166 µg/ml			

ESSAYÉ. TESTÉ.
APPROUVÉ.

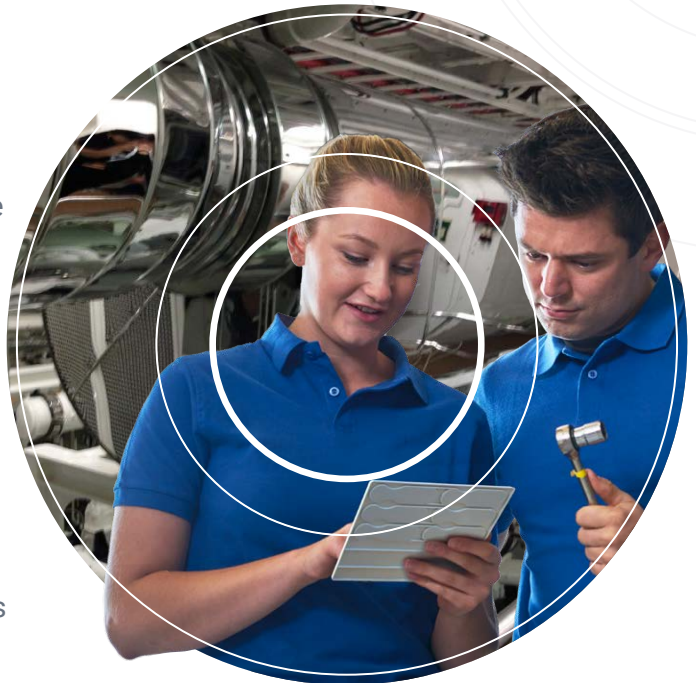
FUELSTAT®

À propos de nous :

Les tests de carburant FUELSTAT® sont élaborés, fabriqués et commercialisés par Conidia Bioscience Ltd. Basée au Royaume-Uni, Conidia Bioscience a été fondée au début des années 2000 par des experts en techniques d'immunoessais. Cette société est titulaire des droits de propriété intellectuelle de FUELSTAT®, brevetés à l'échelle internationale.

Notre présence à l'international :

FUELSTAT® est distribué dans le monde entier par un réseau de distributeurs spécialisés qui couvre les principaux secteurs. Pour contacter un distributeur, veuillez envoyer un e-mail à info@conidia.com.



HEADQUARTERS & GLOBAL SALES OFFICE

Conidia Bioscience Ltd
Unit 6 Surrey Technology Centre,
40 Occam Road, Guildford,
Surrey, GU2 7YG, UK
+44 (0)1491 829102
info@conidia.com

**:Conidia
Bioscience**
WWW.CONIDIA.COM

US SALES OFFICE

Conidia Bioscience Inc
15 Briarwood Ln, Dover,
NH, 03820, USA
+1 844 438 3578
info@conidia.com