

TRANSPORT

Biodiesel : Est-ce que votre carburant court désormais 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 un laboratoire pour tester la contamination microbienne du carburant est utile ou économique ?

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

Envoyer les échantillons de carburant au laboratoire 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

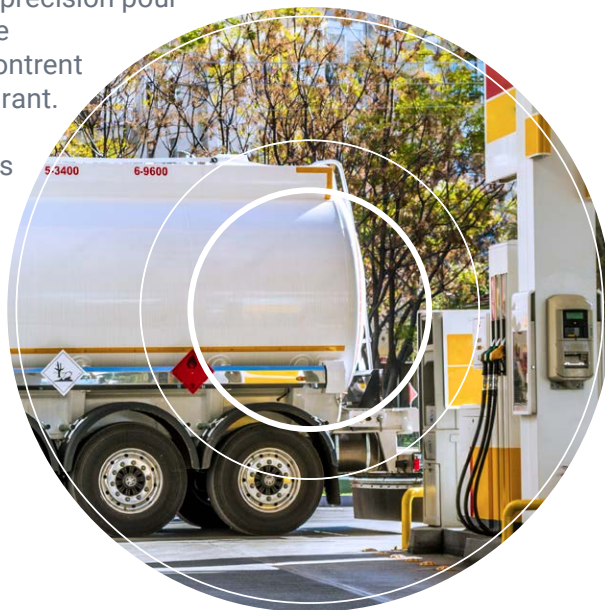
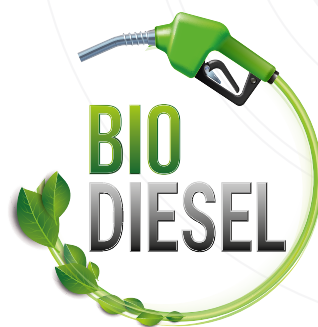


TRANSPORT ROUTIER ET FERROVIAIRE

La contamination microbienne peut provoquer d'importants dégâts si elle est laissée sans surveillance.

Les moteurs modernes étant réglés avec de plus en plus de précision pour respecter des contrôles strictes des émissions, et davantage respectueux de l'environnement, beaucoup d'entre eux rencontrent des problèmes dans leurs systèmes d'alimentation en carburant. La réduction de la teneur en soufre et l'introduction de biocarburants a eu un impact sur la capacité des organismes (germes du diesel) à se développer et, à ce titre, a entraîné davantage d'entretiens et de temps d'arrêt des appareils imprévus.

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



POUVEZ-VOUS GARANTIR QUE LA CONTAMINATION MICROBIENNE NE PROVIENT PAS DU FOURNISSEUR DE CARBURANT ?

Comment un fournisseur de carburant peut-il garantir la propreté d'un réservoir, d'un tanker ou d'un pipeline ?

Plus vous êtes en aval de la chaîne logistique hors de l'environnement sanitaire de la raffinerie, plus les opérations sont vulnérables. C'est pourquoi les tests deviennent de plus en plus importants pour tous les aspects de la chaîne logistique en vue de garantir la qualité et de mettre en place des programmes d'entretien préventif.

- Comment faites-vous face au risque de hausse de la contamination microbienne ?
- Il est conseillé de réaliser régulièrement des **tests des réservoirs de carburant**, au niveau de l'appareil et sur les lieux du stockage / transfert.

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
- Panne sèche
- Fonctionnement moins efficace du moteur
- Pannes de moteur
- Corrosion et fuite du réservoir



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		
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		
RESULT LIMIT INDUSTRY GUIDELINES		
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