

**Q8**  **Oils**

ÉNERGIE

# Q8Oils

*Huiles hautes performances pour turbines  
à vapeur et à gaz*



[www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com)



# Q8Oils, votre partenaire pour les huiles de turbine

Depuis **plus de 35 ans**, Q8Oils développe des produits hautes performances pour le secteur de l'énergie, apportant des solutions et des avantages réels à nos clients et à leurs activités.

Nos produits reposent sur une combinaison unique **d'huiles de base de haute qualité** et d'un ensemble d'additifs **développé en interne**, ce qui nous permet de nous distinguer sur le marché.

## En choisissant Q8Oils vous choisissez également...

### **Recherche et développement en interne**

L'équipe RD de Q8Oils développe des formulations sur mesure et des ensembles d'additifs spécialisés pour turbines hautes performances.

Grâce à leurs formulations uniques et à leurs composants de haute qualité, les gammes de produits van Gogh et Volta répondent aux exigences les plus élevées de tous les principaux FEO.

### **Réduction du coût total de maintenance**

Huiles très hautes performances qui résistent à des pressions élevées et aux températures extrêmes pour augmenter la productivité, limiter les temps d'arrêt et engranger un avantage concurrentiel.

Nos produits pour turbines se caractérisent par une stabilité à l'oxydation et thermique exceptionnelle, qui protège l'équipement contre la formation de vernis et de boues, tout en offrant un intervalle de vidange plus long par rapport aux produits concurrents.

### **Sérénité**

En tant qu'acteur mondial proposant des produits hautes performances et un excellent service de support, nous offrons à nos clients la tranquillité d'esprit.

# Tendances du marché



À travers diverses applications, les turbines fournissent plus de 80 % de l'électricité mondiale, alors que la demande d'énergie augmente de 5 % par an en moyenne.

## **Urbanisation rapide**

L'urbanisation croissante des pays émergents s'accompagne d'une consommation massive d'énergie.

## **Augmentation de la demande d'énergie électrique provenant de sources durables**

Les préoccupations concernant l'impact des sources d'énergie non renouvelables sur le climat encouragent la transition vers des moyens plus durables pour produire de l'électricité, où les turbines jouent un rôle essentiel.

## **Paysage concurrentiel et applications exigeantes**

Le marché actuel des turbines à gaz et à vapeur est dominé par plusieurs acteurs majeurs avec lesquels Q8Oils entretient des relations solides.

Les turbines à gaz fonctionnent dans des conditions souvent complexes et difficiles, à des températures extrêmement élevées qui sont la principale cause de défaillance prématurée de l'huile pour turbine, en raison de l'oxydation.

Nos gammes Q8 van Gogh et Q8 Volta pour turbines à gaz, à vapeur, et hydrauliques offrent une stabilité à l'oxydation et une résistance contre la formation de vernis exceptionnelles qui garantissent une exploitation fiable.

# Notre gamme de produits

TURBINES À GAZ ET À VAPEUR SANS ENGRENAGE

## Q8 van Gogh

Q8 van Gogh est une huile hautes performances pour turbines, qui s'inscrit dans le programme de technologie propre de Q8Oils. Elle répond aux défis des turbines de nouvelle génération et peut être utilisée dans toutes les conditions de fonctionnement.

- Turbines à vapeur et à gaz industrielles
- Turbines hydroélectriques
- Systèmes de circulation nécessitant une huile pour turbine de type R&O
- Pompes centrifuges et axiales, et turbocompresseurs, nécessitant une huile pour turbine de type R&O

## Q8 Volta

Q8 Volta est une huile ultra-hautes performances pour turbines, qui s'inscrit dans le programme de technologie propre de Q8Oils. Elle répond aux défis des turbines de nouvelle génération et peut être utilisée dans toutes les conditions de fonctionnement.

- Turbines à vapeur et à gaz industrielles
- Turbines hydroélectriques
- Systèmes de circulation nécessitant une huile pour turbine de type R&O
- Pompes centrifuges et axiales, et turbocompresseurs, nécessitant une huile pour turbine de type R&O

TURBINES À GAZ ET À VAPEUR À ENGRENAGES

## Q8 van Gogh EP

Q8 van Gogh EP est une huile hautes performances pour turbines, qui s'inscrit dans le programme de technologie propre de Q8Oils. Elle répond aux défis des turbines de nouvelle génération et peut être utilisée dans toutes les conditions de fonctionnement.

- Turbines à vapeur et à gaz industrielles, y compris turbines à engrenages et opérations à cycle combiné
- Turbines hydroélectriques
- Systèmes de circulation nécessitant une huile pour turbine de qualité
- Pompes centrifuges et axiales, et turbocompresseurs, nécessitant une huile pour turbine de qualité

## Q8 Volta EP

Q8 Volta EP est une huile ultra-hautes performances pour turbines, qui s'inscrit dans le programme de technologie propre de Q8Oils. Elle répond aux défis des turbines de nouvelle génération et peut être utilisée dans toutes les conditions de fonctionnement.

- Turbines à vapeur et à gaz industrielles, y compris turbines à engrenages et opérations à cycle combiné
- Turbines hydroélectriques
- Systèmes de circulation nécessitant une huile pour turbine de qualité
- Pompes centrifuges et axiales, et turbocompresseurs, nécessitant une huile pour turbine de qualité

## CARACTÉRISTIQUES

## VISC.

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Q8 van Gogh

- Longue durée de service sans problème, excellente protection de turbine et résistance exceptionnelle au vieillissement
- Formulation exceptionnelle pour protéger la turbine contre la corrosion et minimiser l'accumulation de dépôts et de laque dans la turbine
- Spécialement développée avec une excellente protection contre la formation de vernis

- 22
- 32
- 46
- 68
- 100
- 150
- 220

ASTM D 4304, Type I  
 Norme britannique 489  
 DIN 51515-1 L-TD  
 ISO 6743-5 L-TGA/  
 6743-5 L-TSA  
 TG 02-0171-E00000/B

Q8 Volta

- Stabilité à l'oxydation supérieure garantissant une longue durée de vie d'huile dans des conditions d'exploitation sévères et continues
- Conçue pour offrir des propriétés de désaération supérieures, des performances antimoussantes remarquables et une séparation d'eau rapide afin de garantir un service sans problème
- Un produit unique combinant une stabilité thermique remarquable nécessaire pour les turbines à gaz opérant dans des conditions sévères avec une séparation d'eau supérieure convenant aux turbines à vapeur hautes performances

- 32
- 46

ASTM D 4304, Type I  
 Alstom Power HTGD 90117  
 Norme britannique 489  
 DIN 51515-1 L-TD/ 51515-2 L-TG  
 GE Energy GEK 107395/ GEK 32568  
 ISO 6743-5 L-TGA/ 6743-5 L-TGB/  
 6743-5 L-TGSB/ 6743-5 L-TSA/  
 8068  
 JIS K 2213 Type 2  
 MAN Turbo SPD 10000494596  
 Siemens TLV 9013 04/ TLV 9013 05  
 Westinghouse M-Spec 55125Z3  
 TG 02-0171-E00000/B

Q8 van Gogh EP

- Longue durée de service sans problème, excellente protection de turbine et résistance exceptionnelle au vieillissement
- Développée avec une protection exceptionnelle contre l'usure et la pression extrême pour répondre aux exigences de capacité de charge des turbines à engrenages
- Spécialement développée avec une excellente protection contre la formation de vernis

- 32
- 46
- 68
- 100
- 150

ASTM D 4304, Type II (EP)  
 Norme britannique 489  
 DIN 51515-1 L-TDP/ 51515-2 L-TGP  
 GE Energy GEK 28143  
 GE Thermodyn ISPSH901SDI  
 ISO 6743-5 L-TGE/ 6743-5 L-TSE/ 8068  
 JIS K 2213 Type 2  
 Siemens MAT812108/ TLV 9013 04/ TLV 9013 05  
 Westinghouse M-Spec 55125Z3  
 Solar Turbines ES 9-224 (Classe I)  
 Turbomach ES 9-224 (Classe I)  
 TG 02-0171-E00000/B

Q8 Volta EP

- Stabilité à l'oxydation supérieure garantissant une longue durée de vie d'huile dans des conditions d'exploitation sévères et continues
- Conçue pour offrir des propriétés de désaération supérieures, des performances antimoussantes remarquables et une séparation d'eau rapide afin de garantir un service sans problème
- Un produit unique combinant une stabilité thermique remarquable nécessaire pour les turbines à gaz opérant dans des conditions sévères avec une séparation d'eau supérieure convenant aux turbines à vapeur hautes performances

- 32
- 46

ASTM D 4304, Type II (EP)  
 Alstom Power HTGD 90117  
 Norme britannique 489  
 DIN 51515-1 L-TDP/ 51515-2 L-TGP  
 GE Energy GEK 101941/ GEK 107395/ GEK 121608/ GEK 28143/ GEK 32568/ GEK 32568h/ GEK 46506  
 ISO 6743-5 L-TGE/ 6743-5 L-TGF/ 6743-5 L-TGSE/ 6743-5 L-TSE/ 8068  
 JIS K 2213 Type 2  
 MAN Turbo SPD 10000494596  
 Siemens MAT812108/ TLV 9013 04/ TLV 9013 05  
 Westinghouse M-Spec 55125Z3  
 Solar Turbines ES 9-224 (Classe II)  
 Turbomach ES 9-224 (Classe II)  
 TG 02-0171-E00000/B

## Produits complémentaires

PRODUIT	DESCRIPTION	APPLICATIONS	CARACTÉRISTIQUES	SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS
<b>Q8 Verne 46</b>	Q8 Verne est un fluide hydraulique résistant au feu ISO HFDR, à base de phosphates de triaryle de qualité élevée. Ce produit est recommandé pour les systèmes de commande électrohydraulique (EHC) des turbines.	Fluide hydraulique résistant au feu pour systèmes de commande électrohydraulique (EHC) de turbines	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit supérieur intrinsèquement résistant au feu</li> <li>• Qualité supérieure, au-delà des exigences des principaux fabricants de turbines à vapeur et à gaz</li> <li>• Propriétés de désaération remarquables et caractéristiques de filtrabilité supérieures pour garantir un fonctionnement sûr et fiable</li> </ul>	ASTM D 4293 GE Energy GEK 46357 ; ISO 12922/ 5598 HFDR ; Siemens TLV 9012 02

## Pourquoi choisir Q8 van Gogh ou Volta ?

### Oxydation et stabilité thermique



Q8 van Gogh



Q8 Volta

### Protection contre la formation de vernis



Q8 van Gogh



Q8 Volta

### Longue durée de vie de l'huile



Q8 van Gogh



Q8 Volta

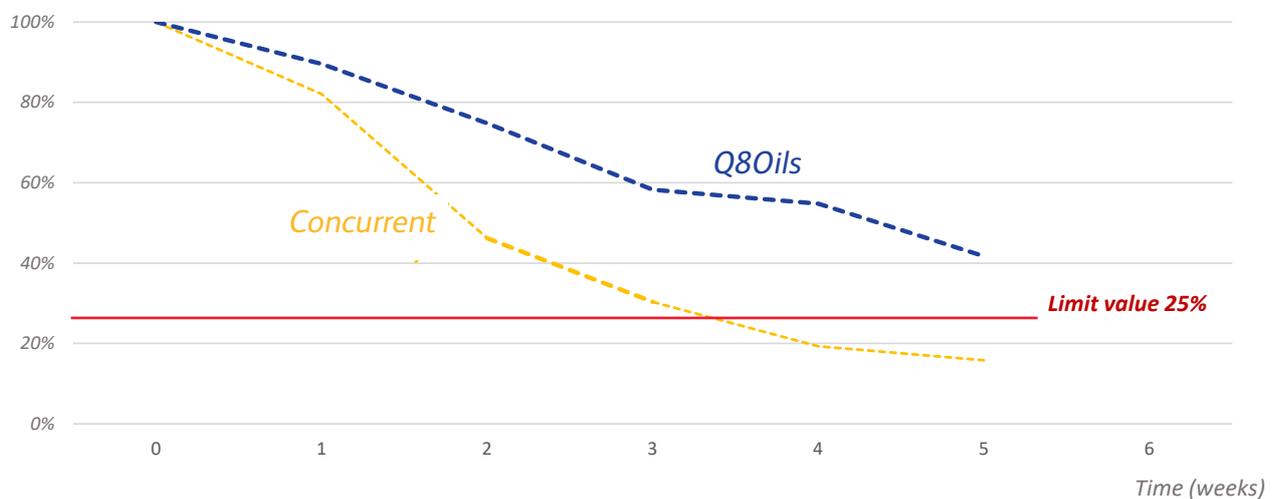


# Nos clients témoignent...

## Épuisement des antioxydants : Stabilité de l'oxydation RPVOT au fil du temps.

Vieillesse artificielle de l'échantillon en laboratoire en % par rapport à la valeur de l'huile fraîche.

**LE GRAPHIQUE CI-DESSOUS ILLUSTRE LES PROPRIÉTÉS CHIMIQUES DE L'HUILE Q8 VOLTA PAR RAPPORT À CELLES DE SES CONCURRENTS**

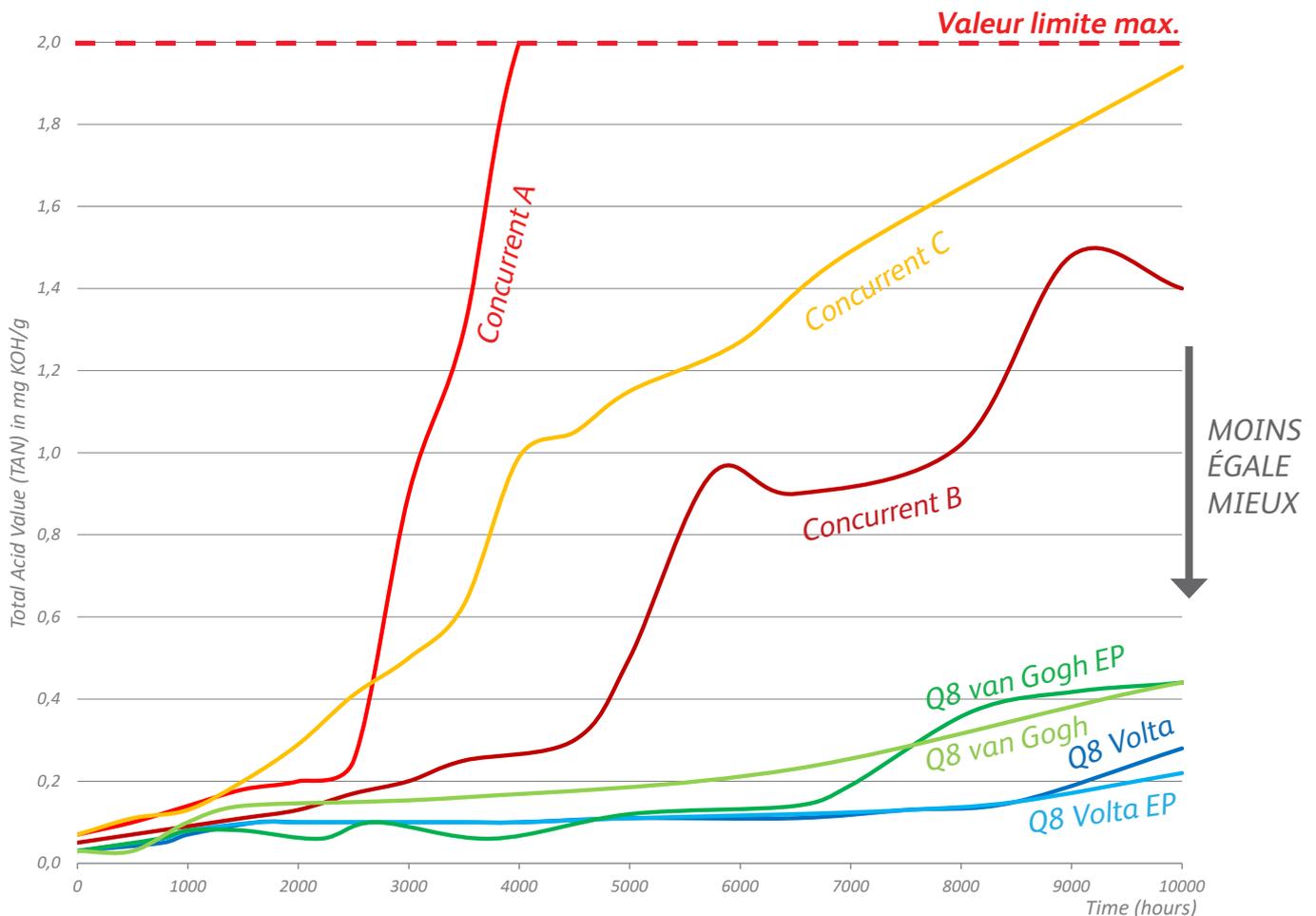




## Réserve d'antioxydants : Tests TOST pour les huiles Q8 van Gogh et Volta

Le test de vieillissement TOST (« Turbine Oil Stability Test », test de Résistance à l'oxydation de l'huile pour turbine) est un test d'oxydation visant à déterminer le comportement de vieillissement des huiles pour turbines. La méthode de test expose l'huile à des conditions extrêmes en utilisant des températures élevées, de l'oxygène, de l'eau et des composants catalytiques métalliques. En raison des très longues périodes d'essai (plus de 10 000 heures), le test TOST est une excellente simulation de la durée de service d'un fluide. Sur la base des résultats, il est possible de tirer des conclusions sur la stabilité à l'oxydation et donc sur la durée de vie de l'huile.

**LES RÉSULTATS CONFIRMENT QUE LES HUILES Q8 VAN GOGH, Q8 VAN GOGH EP, Q8 VOLTA ET Q8 VOLTA EP PRÉSENTENT D'EXCELLENTE PERFORMANCES LORS DU TEST TOST, GARANTISSANT AINSI UNE LONGUE DURÉE DE SERVICE, SANS PROBLÈME.**



# Marque Q8Oils

**Les produits, services et solutions de Q8Oils sont mis au point pour améliorer la rentabilité et la durabilité des activités de nos clients.**

Nous développons, mélangeons et fournissons un portefeuille complet de plus de 1 000 lubrifiants à la pointe de la technologie répondant aux besoins de chaque application, du plus petit consommateur à la machine la plus volumineuse.

Nos activités poussées de R&D au sein de nos laboratoires européens nous permettent de fabriquer une gamme complète d'huiles dans nos propres usines de mélange. Nous utilisons des huiles de base haute qualité et les innovations technologiques de pointe garantissent des produits de qualité supérieure, approuvés par tous les principaux constructeurs.

**Notre mission consiste à mettre au point des produits qui surpassent les exigences les plus strictes en matière de performances tout en répondant à tous les besoins de nos clients et en honorant notre devoir de protection de l'environnement.**

## **Q8Oils : un partenaire commercial de choix**

Des clients de plus de 90 pays ont opté pour Q8Oils, pour la qualité de nos produits et parce que nous sommes un partenaire commercial de choix. Nous proposons une solution d'approvisionnement unique pour une série d'applications dans les secteurs automobile, énergétique, métallurgique et dans l'industrie en général.

Grâce à notre approche totalement axée sur nos clients, ainsi que sur l'innovation des produits et des services, l'expertise et le support technique, Q8Oils s'est imposé comme le fournisseur de premier choix en matière de lubrifiants pour les multinationales de référence.



## **Un groupe solide**

Q8Oils fait partie de la **Kuwait Petroleum Corporation (KPC)**, qui compte parmi l'un des plus grands conglomérats énergétiques au monde. KPC répond aux besoins mondiaux essentiels en pétrole et en gaz à travers des activités commerciales diverses, couvrant l'ensemble des aspects de l'industrie des hydrocarbures, de l'exploration onshore et offshore à la production et au raffinage, en passant par la pétrochimie, le transport maritime et la vente au détail.



مؤسسة البترول الكويتية  
Kuwait Petroleum Corporation

# Recherche et développement en interne



**La qualité et l'innovation ont toujours été au cœur des activités commerciales de Q8Oils. Nous investissons énormément dans la recherche technique et la mise au point des produits. Par le biais de notre programme de recherche et développement, nous améliorons en permanence les produits existants et développons de nouveaux lubrifiants innovants pour répondre aux exigences spécifiques des clients.**

Bon nombre d'additifs utilisés dans nos lubrifiants sont le fruit de nos propres formulations. Cela nous permet de proposer des solutions sur mesure face à chaque défi à relever, en garantissant des performances et une qualité des produits exceptionnelles.

Notre équipe de R&D renforce également la production, l'application des produits et le contrôle qualité en fournissant des informations importantes sur les questions relatives à la sûreté, la sécurité, la santé et l'environnement.

## Principales informations

- 50 ans d'expérience en recherche et développement dans le secteur pétrolier
- Plus de 40 scientifiques et membres du personnel de soutien
- Certifications ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001
- 50 000 échantillons testés et 350 000 analyses par an

## Nos activités

- Services de consultants
- Développement de produits et services
- Formation
- Tests en laboratoire et sur des moteurs



# Engagement en faveur de la qualité et de la durabilité

**Dans un souci de qualité et d'amélioration continue dans toutes nos activités, Q8Oils garantit la conformité et la certification des normes internationales et systèmes de qualité suivants :**

## Approbations des constructeurs

Les approbations des constructeurs font partie de nos normes de qualité. Forts de nos relations étroites avec les fabricants, nous pouvons proposer des approbations officielles de constructeurs tout en demeurant à la pointe de l'innovation et en mettant au point les lubrifiants les plus performants.

## EELQMS

Le système européen de gestion de la qualité des lubrifiants pour moteurs consiste en une série de protocoles de développement, de méthodes de test, de normes de production et de codes de bonnes pratiques, qui sont largement reconnus comme la référence.

## ISO 9001

Les critères de certification de ce système de gestion de la qualité comprennent une véritable focalisation sur les clients, l'implication de la haute direction, une approche par processus et une amélioration constante. Cela garantit le plus haut niveau de qualité pour les lubrifiants à travers le monde.

# Contactez-nous !

Une équipe dédiée de spécialistes techniques fournissant un soutien aux clients et aux utilisateurs finaux est prête à répondre à toutes vos questions.

## **Q8Oils PALUB : l'assistance technique à visage humain**

Product Applications LUBricants, est le service technique de Q8Oils. Il met à votre disposition des experts enthousiastes animés d'une passion pour l'industrie. N'hésitez pas les contacter pour des informations concernant les applications des produits, leurs spécifications, leurs exigences en matière de sécurité et bien d'autres.

L'équipe PALUB travaille en étroite collaboration avec des spécialistes techniques locaux au Royaume-Uni, en Italie et en Suède/au Danemark. Elle est en mesure de répondre en néerlandais, français, anglais, allemand, bulgare, russe et arabe.

Contactez l'équipe d'assistance par courriel à l'adresse [palub@Q8Oils.com](mailto:palub@Q8Oils.com)

## **Que font-ils ?**

### **Fourniture de conseils**

D'abord et avant tout, ce service a évidemment été créé pour offrir des conseils en cas de nécessité. L'équipe connaît sur le bout des doigts le portefeuille actuel de produits, les nouveaux produits lancés ainsi que les spécifications existantes et futures du marché. Elle est également en mesure de fournir des conseils complets à propos des analyses d'huiles (QRAS et LIMS) effectuées.

### **Formation**

L'équipe PALUB offre une formation aux clients directs et distributeurs, ainsi qu'au service clientèle. Ces formations sont organisées sur les sites de BPA (Blending Plant Antwerp) et KPR&T, de même que lors de réunions de vente locales ou chez le client. Elles incluent la formation aux nouveaux produits et/ou applications, de même que la fourniture de formations aux nouveaux venus sur le marché des lubrifiants.

### **Intermédiaire**

En outre, ce service fait également office d'intermédiaire entre le laboratoire de développement (KPR&T) et le client. Ce service permet également de partager les connaissances du laboratoire avec les clients, mais aussi de partager les informations du marché fournies par ces derniers avec le laboratoire de développement. Un exemple classique de pollinisation croisée.

### **Maintenance**

PALUB comporte aussi une antenne technique : la maintenance de certains outils également mis à la disposition des clients : Olyslager Lis, Cross list, Technical IRIS et Q8Oils University. Vous avez des questions à propos de ces outils ? N'hésitez pas à prendre contact avec l'équipe.

### **Soutien commercial**

Le service assiste également l'équipe commerciale lors de ses visites d'entreprises et de distributeurs. C'est pour cette raison que les membres de l'équipe PALUB sont souvent sur la route pour rencontrer un client. Un collègue répond alors au téléphone.

### **Soutien marketing**

Le département marketing peut également compter sur les connaissances dont dispose PALUB : ce service peut offrir son concours pour créer des fiches techniques de produits, mettre au point des brochures, réaliser des traductions (FR, NL, DE) ou encore créer des étiquettes pour les grands emballages.

Visitez notre site Web  
[www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com)

Kuwait Petroleum (Belgium) S.A.  
Petroleumkaai 7  
2020 Anvers – Belgique

T +32 (0)3 247 38 11  
E [Q8Oilsmarketing@Q8.com](mailto:Q8Oilsmarketing@Q8.com)

[www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com)

