



POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, VEUILLEZ  
CONTACTER VOTRE RESPONSABLE COMMERCIAL.

### TRAVAILLER AVEC L'INDUSTRIE

Les engins de chantier doivent souvent fonctionner dans des endroits distants loin des routes et dans des conditions climatiques variées, ce qui augmente les exigences vis-à-vis des lubrifiants. Pour répondre aux besoins du marché, Shell développe constamment ses produits pour permettre de réduire les frais d'exploitation et faire que votre équipement continue de fonctionner efficacement.

Shell entretient des relations de longue date avec plusieurs des principaux constructeurs et équipementiers. La plupart de ces entreprises fournissent leurs équipements à leurs clients avec un lubrifiant Shell en tant que composant essentiel de la machine.

Shell compte plus de 3 000 cas pour lesquels ses lubrifiants sont homologués ou satisfont aux spécifications des constructeurs, notamment

- Caterpillar
- JCB
- Sany
- Volvo,

et des fabricants de composants, à savoir

- Bosch Rexroth
- Carraro
- ZF Friedrichshafen.

Shell soutient le développement de nouvelles spécifications de performance de l'industrie en travaillant avec les organisations internationales telles que

- ACEA
- API
- JASO.

### EFFICACITÉ POUR VOS OPÉRATIONS

Grâce à de nombreuses années de collaboration avec les principales entreprises de construction au monde, les experts de Shell Lubrifiants ont acquis une bonne compréhension de vos défis industriels. Ils utilisent leurs connaissances et leur expérience pour créer des produits de pointe qui peuvent apporter des avantages évidents, et qui peuvent être démontrés sur vos sites.

« Shell Lubrifiants » fait référence aux différentes sociétés Shell engagées dans le secteur des lubrifiants.

<sup>1</sup>Économies indiquées par des clients. Les économies réelles peuvent varier en fonction de l'application, de l'huile utilisée, des procédures de maintenance et de l'état de l'équipement.

[www.shell.fr](http://www.shell.fr)



**CONÇUES POUR ÊTRE PERFORMANTES MÊME  
SOUS LES PLUS FORTES CONTRAINTES**

**À L'IMAGE DE NOS SOLUTIONS  
DE LUBRIFICATION POUR LE  
SECTEUR DE LA CONSTRUCTION**

**CONÇUE POUR LES DÉFIS**



CONÇUS POUR RÉDUIRE LES COÛTS

La panne d'un équipement sur un site de construction peut gravement compromettre le planning de votre projet et faire perdre de l'argent à votre entreprise. Dans l'industrie de la construction, vous cherchez constamment à respecter les délais, réduire les coûts de fonctionnement et maximiser la disponibilité des équipements. Que vous ayez besoin d'un approvisionnement fiable en lubrifiants pour des projets à distance ou d'une plus grande disponibilité de vos équipements, Shell dispose d'une large gamme de lubrifiants et services conçus pour répondre à vos besoins.

Ces produits peuvent vous aider à réduire vos coûts de possession des équipements et processus en offrant

- une meilleure protection
- une plus longue durée de vie des équipements et de l'huile
- une meilleure efficacité.

VALEUR AJOUTÉE

L'utilisation des lubrifiants adaptés permet de réduire considérablement les coûts en

- réduisant les temps d'immobilisation imprévus des équipements
- diminuant les frais de maintenance
- augmentant la durée de vie et la disponibilité des équipements.

LA TECHNOLOGIE À VOTRE SERVICE

Shell fait appel à la technologie pour apporter de la valeur en créant des solutions telles que des lubrifiants à longue durée de vie et à haut rendement énergétique pour répondre aux besoins des clients. Shell réalise des investissements importants chaque année en recherche et développement de nouveaux produits de lubrification dans des laboratoires de pointe en Asie, en Europe et en Amérique du Nord. Tous les lubrifiants Shell sont soumis à des programmes de développement rigoureux et l'entreprise travaille en collaboration étroite avec les constructeurs pour s'assurer que ses produits sont homologués pour être utilisés dans vos équipements. Les avantages des lubrifiants Shell sont ensuite démontrés dans des chantiers de construction du monde entier.

**DURÉE DE VIE PROLONGÉE DES HUILES ET ÉQUIPEMENTS :** une entreprise de construction signalait une usure dans les engrenages de levage de la flèche principale de ses grues. Elle a décidé de passer à l'huile pour engrenages Shell Omala S4 VVE, qui offre une meilleure protection et une plus longue durée de vie de l'huile. L'entreprise enregistre des économies annuelles de plus de 289 000 \$<sup>1</sup> dues à une réduction du nombre de pièces remplacées, des coûts de la main-d'œuvre et des temps d'immobilisation des grues.



**MEILLEURE PROTECTION :** lors d'un projet de construction d'un barrage, une entreprise devait remplacer fréquemment les articulations du godet de l'excavatrice. Les frais de maintenance et les temps d'immobilisation imprévus montaient en flèche. L'entreprise est passée à la graisse Shell Gadus S3 V220AD 2, qui a fait ses preuves dans des environnements en contact avec l'eau. Avec la nouvelle graisse, l'entreprise indique une réduction de 28 % des frais d'exploitation.

**MEILLEURE EFFICACITÉ :** après avoir comparé les fournisseurs, un consortium a sélectionné les produits Shell pour un projet important de construction de routes. Grâce au service de surveillance et de suivi de l'état des équipements Shell LubeAnalyst, il a pu optimiser les intervalles de vidange de l'huile Shell Rimula R4. Le consortium a enregistré une économie de plus de 195 000 \$<sup>1</sup> par an grâce à une augmentation des intervalles de vidange de 130 %, ce qui a réduit la consommation d'huile et les frais de maintenance et augmenté la disponibilité des équipements.



GUIDE DE SÉLECTION DES PRODUITS

| PROTECTION CROISSANTE<br>HAUTE QUALITÉ<br>QUALITÉ SUPÉRIEURE<br>QUALITÉ STANDARD | HUILES POUR MOTEURS DIESEL                                      | HUILES POUR SYSTÈME HYDRAULIQUE ET TRANSMISSION HYDROSTATIQUE | HUILES POUR TRANSMISSIONS POWERSHIFT, DIFFÉRENTIELS, RÉDUCTIONS FINALES, CIRCUITS HYDRAULIQUES ET TRANSMISSIONS HYDROSTATIQUES | HUILES POUR BOÎTES DE TRANSFERT, DIFFÉRENTIELS ET COMMANDES FINALES | GRAISSES (Nombreuses autres graisses disponibles)            |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Shell <b>Rimula R5 LE</b><br><b>TECHNOLOGIE SYNTHÉTIQUE</b><br> | Shell <b>Spirax S6 CXME</b><br><b>SYNTHÉTIQUE</b><br>         | Shell <b>Spirax S6 CXME</b><br><b>SYNTHÉTIQUE</b><br>                                                                          | Shell <b>Spirax S6 AXME</b><br><b>SYNTHÉTIQUE</b><br>               | Shell <b>Gadus S5 T460</b><br><b>SYNTHÉTIQUE</b><br>         | Graisse PE multi-usage et pour châssis<br>Applications particulières |
|                                                                                  | Shell <b>Rimula R4 L</b><br>                                    | Shell <b>Spirax S4 CX</b><br>                                 | Shell <b>Spirax S4 CX</b><br>                                                                                                  | Shell <b>Spirax S3 AX</b><br>                                       | Shell <b>Gadus S2 V220 AD</b><br>                            | Shell <b>Gadus S4 V45AC</b><br><b>TECHNOLOGIE SYNTHÉTIQUE</b><br>    |
|                                                                                  | Shell <b>Rimula R3 X</b><br>                                    | Shell <b>Tellus S2 V</b><br>                                  |                                                                                                                                | Shell <b>Spirax S3 ALS</b><br>                                      | Shell <b>Gadus S2 V220AC</b><br>                             | Shell <b>Gadus S3 V460D</b><br><b>AXES ET BAGUES</b><br>             |
|                                                                                  |                                                                 |                                                               |                                                                                                                                | Shell <b>Spirax S2 A</b><br>                                        |                                                              | Shell <b>Gadus S2 V220</b><br>                                       |
|                                                                                  |                                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                     | Shell <b>Gadus S2 V220 0/00</b><br><b>AXES ET BAGUES</b><br> |                                                                      |
|                                                                                  |                                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                     |                                                              |                                                                      |
|                                                                                  |                                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                     |                                                              |                                                                      |
|                                                                                  |                                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                     |                                                              |                                                                      |
|                                                                                  |                                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                     |                                                              |                                                                      |
|                                                                                  |                                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                     |                                                              |                                                                      |

A = Essieu (Spirax)

A = Résiste à l'eau

C = Graisse colorée

C = Construction (Spirax)

D = Contient des lubrifiants solides

E = Économies d'énergie, haut rendement

FD = Transmission finale

L = Faibles charges

M = Réduction des coûts de maintenance

OG = Engrenage nu

V = Applications multiples

X = Performances exceptionnelles

Camion

Tracteur routier

Bus/autocar

Engin de chantier

Tracteur

Grues

Engrenage nu

Palier lisse

Roulement

Charge extrême

Choc

Températures très élevées

Températures très basses

Milieux humides

Charnière/Articulations

Câble

PORTEFEUILLE COMPLET DE PRODUITS

Shell propose une gamme complète de produits conçue pour vous permettre de sélectionner aisément les lubrifiants adaptés à vos besoins y compris

- les huiles pour moteur
- les huiles pour les applications hydrauliques mobiles
- les graisses
- les huiles pour boîtes et ponts.

SERVICES DE POINTE

Le service de suivi et de contrôle de l'état de l'huile Shell LubeAnalyst est également proposé comme « bilan de santé » pour vos lubrifiants et machines. Il est conçu pour réduire les coûts en

- identifiant toute anomalie ou défaillance qui pourrait dégénérer en avarie grave
- prolongeant la durée de vie des lubrifiants ce qui permet de réduire les immobilisations de remplacement et les coûts d'approvisionnement
- réduisant les risques et en contribuant à la fiabilité et à la sécurité des opérations.