

## Diminuez le nombre d'interventions associées à la lubrification de vos multiplicateurs

**CARTER**  
WT 320

**LIFE EXTENDER**  
WT

**ANAC**  
WIND

**TOTAL**  
**TIG 6**



### CARTER WT 320, faites l'expérience d'une huile conçue pour durer

Espacez jusqu'à 10 ans la vidange de vos éoliennes et améliorez la fiabilité de vos multiplicateurs.

**CARTER WT 320** a démontré d'excellentes performances sur la durée avec sa formule résistante au vieillissement et ses propriétés remarquables contre l'usure.



### LIFE EXTENDER WT, redonnez de la performance à votre lubrifiant

Votre éolienne fonctionne depuis très longtemps avec une huile dont les additifs de performance ont été partiellement consommés.

Associé à **CARTER WT 320**, **LIFE EXTENDER WT** prolonge la durée de service de votre fluide tout en garantissant le bon fonctionnement de votre multiplicateur jusqu'à la prochaine vidange programmée.

## Le concept WIND+



### ANAC WIND, personnalisez le suivi de votre multiplicateur

Fort d'une expérience acquise dans le suivi des huiles de multiplicateur, TOTAL a élaboré **ANAC WIND**, une analyse sur-mesure pour votre équipement.

La grille d'analyse **ANAC WIND** intègre des standards spécifiques destinés à affiner le diagnostic et anticiper les anomalies de fonctionnement :

- **Spectre Infra Rouge** pour évaluer le niveau de dégradation et d'oxydation de votre huile en service.
- **Teneur en grosses particules de fer** de plus de 5 microns amplifiant les phénomènes d'usure dans votre multiplicateur.



### TIG 6, optimisez vos actions de maintenance

Avec notre logiciel de lubrification **TIG 6**, gagnez en efficacité dans l'organisation de vos campagnes de vidange :

- **Planifiez** vos opérations de maintenance préventive, conditionnelle et corrective.
- **Intégrez** directement vos analyses d'huile et **consolidez** vos diagnostics à différentes échelles territoriales.
- **Analysez** le coût englobé de votre maintenance.
- **Suivez** vos stocks de lubrifiants et de pièces détachées.

*L'offre combinée ANAC - TIG 6 est déclinable à tous les systèmes lubrifiés d'une éolienne.*



## TOTAL, l'accompagnement en plus !

Nos ingénieurs d'application restent à votre écoute pour faciliter l'utilisation de nos produits. Pour des opérations plus complexes, TOTAL vous met en relation avec des partenaires indépendants et innovants de la maintenance éolienne onshore ou offshore.

### Un acteur majeur

Nos sites de production, notre chaîne logistique et notre présence commerciale dans plus de 150 pays nous permettent de livrer une gamme complète de lubrifiants en réponse à tous vos besoins.

### Support et partenariat

Grâce à notre implantation locale, nous nous engageons à vos côtés pour optimiser votre productivité et réduire vos coûts de maintenance.

### Références et OEM

Total Lubrifiants travaille avec les constructeurs et équipementiers pour créer des produits de haute technologie, assurant une performance et une protection optimales de vos machines.

5 bonnes raisons pour choisir TOTAL

### Innovation et Recherche

Total investit dans les technologies de pointe pour trouver, dans ses propres centres de recherche, les matières premières vous apportant toujours plus d'économies d'énergie.

### Qualité et environnement

La certification qualité ISO 9001 de Total Lubrifiants garantit un engagement à long terme dans ce domaine. Dès la phase initiale de création d'un nouveau produit, nos équipes R&D cherchent à développer des formulations minimisant les risques de toxicité et d'impact environnemental.

Les fiches de sécurité des lubrifiants Total sont consultables sur [quickfds.com](http://quickfds.com)  
[lubrifiants-industriels.total.fr](http://lubrifiants-industriels.total.fr)



**TOTAL**  
Committed to Better Energy



**TOTAL**  
LUBRIFIANTS

## ENERGIE EOLIENNE TOTAL, le souffle nouveau de votre productivité



Committed to Better Energy - Engagé pour une énergie meilleure - 12/2018 - TOTAL Lubrifiants SA 552 006 454 RCS Nanterre - Photos: 123RF - Illustration et design: GOLDEN design

Committed to Better Energy - Engagé pour une énergie meilleure



**TOTAL**  
Committed to Better Energy

## Fiabilisez durablement vos équipements

Augmentez la longévité de vos matériels en leur assurant une protection optimale et continue.

- Prévenez les usures et réduisez les casses de roulements.
- Analysez régulièrement l'huile de votre multiplicateur avec notre service dédié **ANAC WIND**.

## Améliorez votre compétitivité sur le long terme

Diminuez vos dépenses de fonctionnement en espaçant vos cycles de maintenance.

- Réduisez par deux la fréquence de vos vidanges grâce à nos huiles longue-durée.
- Optimisez vos campagnes de vidange à l'aide de notre logiciel **TIG 6** et de notre booster de performance **LIFE EXTENDER WT**.
- Affranchissez-vous des contraintes associées au marché du lithium en adoptant la technologie **CERAN®**.

## Maximisez le rendement de vos installations

Exploitez le moindre courant d'air et gagnez en efficacité.

- Sélectionnez des lubrifiants « haute efficacité » réduisant les coefficients de frottement et minimisant la formation de dépôts dans les circuits.
- Collaborez avec un acteur industriel impliqué dans la recherche universitaire sur l'énergie éolienne.

## Votre sécurité, notre priorité

Ne prenez aucun risque pour vos installations, vos techniciens et votre environnement.

- Optimisez votre performance grâce à nos produits approuvés et reconnus par les constructeurs.
- Lubrifiez vos équipements avec nos formules sans métaux lourds ni composés cancérigènes et reprotoxiques.

## Nos gammes premium

## L'éolien doit gagner en compétitivité

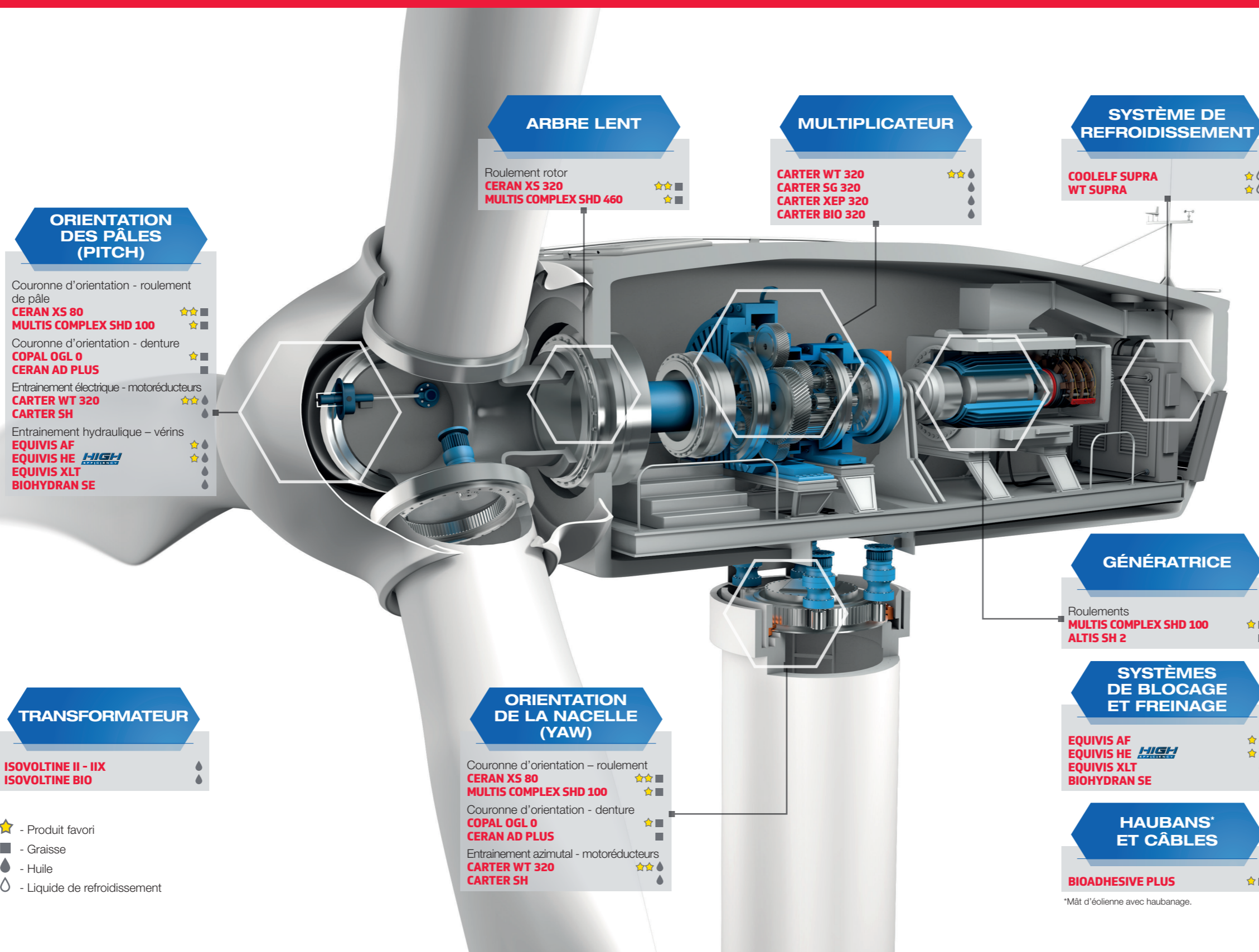
Engagé pour une énergie meilleure, TOTAL apporte **une réponse innovante** aux acteurs de la filière éolienne soucieux de **réduire leurs coûts d'exploitation**.

## Découvrez le concept WIND+

En proposant **une solution globale de lubrification**, TOTAL aide les opérateurs de parcs éoliens et les prestataires de services à espacer leurs cycles de maintenance.

## Envie de changer d'air ?

Faites confiance aux équipes TOTAL pour donner **un nouveau souffle à votre productivité**.



**CARTER WT 320**

Huile de multiplicateur premium conçue pour durer plus de 7 ans\*  
 Huile synthétique de type PAO

Teneur en eau (max. = 0 % d'eau)  
 Teneur en additifs  
 Absence d'oxydation  
 Viscosité  
 Teneur en métaux d'usure (max. = 0 ppm)  
 Résistance à la charge

● CARTER WT neuve  
 ● CARTER WT après 7 ans  
 ● Seuil de déclenchement de vidange

\*En conditions standards.

**LES BÉNÉFICES**

- Allongement de l'intervalle de vidange
- Protection durable de votre multiplicateur
- Amélioration de la fiabilité de votre équipement

**CERAN XS**

Nouvelle technologie de graisse particulièrement adaptée à l'éolien offshore  
 Graisse 100 % synthétique au sulfonate de calcium complexe

Résistance aux vibrations/oscillations  
 Protection anti-usure  
 Pompabilité en graissage centralisé  
 Résistance à l'eau  
 Tenue aux basses températures  
 Résistance à la charge  
 Adaptation aux roulements de grande dimension

● PAO synthétique - Lithium Complexe  
 ● CERAN XS  
 ● Exigence offshore

**LES BÉNÉFICES**

- Protection durable des roulements contre toute forme d'usure
- Protection naturelle des roulements contre la corrosion saline
- Allongement des intervalles de regraissage

**EQUIVIS HE**

Fluide hydraulique de synthèse pour une performance durable  
 Fluide hydraulique de base minérale hydrocraquée

Résistance à l'oxydation  
 Résistance au cisaillement  
 Filtrabilité  
 Haut rendement  
 Tenue aux basses températures  
 Résistance à l'eau  
 Évite la formation des dépôts

● Equivis HE  
 ● Huile hydraulique standard de type HV

A performances égales, EQUIVIS AF est la version sans cendre.

**LES BÉNÉFICES**

- Augmentation du rendement hydraulique
- Amélioration de la réactivité du système pitch
- Réduction de la fréquence de vidange

