

# Ceran

Bien plus qu'une  
gamme de graisses  
premium

À la pointe de la  
technologie durable

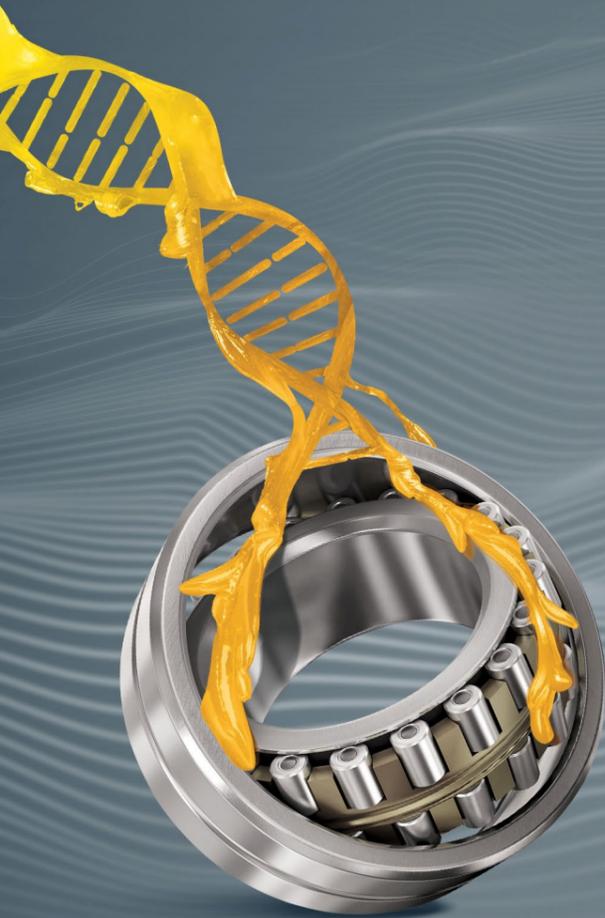


**TotalEnergies**

# Sommaire

---

- À la pointe de la technologie durable
- Spécifications et données techniques
- Notre offre logistique
- Cinq bonnes raisons de choisir TotalEnergies Lubrifiants



## Graisses Ceran

TotalEnergies Lubrifiants offre les technologies de pointe et futures en matière de sulfonate de calcium complexe, développées en étroite collaboration avec les plus importants équipementiers mondiaux.



TotalEnergies



## Un partenaire local, une présence mondiale

**TotalEnergies Lubrifiants :**  
votre fournisseur privilégié proposant une gamme complète de graisses de haute qualité.

Notre engagement :  
**accompagner en permanence nos clients** grâce à la conception de solutions innovantes et efficaces.

## À la pointe de la technologie durable



### UNIQUE

Le procédé de fabrication breveté permet de contrôler la transformation du carbonate de calcium d'une structure amorphe à une structure cristalline. Il permet de produire une population de nanoparticules extrêmement fines qui apportent à la graisse Ceran des caractéristiques uniques.



### RÉDUCTION DES COÛTS

Des références mondiales prouvent que la technologie brevetée Ceran réduit considérablement le Total Cost of Ownership (TCO). Nous mettons à votre disposition le calcul du TCO personnalisé sur demande.



### ROBUSTE

Produit tout-en-un : Ceran est la solution à privilégier dans des conditions de lubrification exigeantes où l'eau est omniprésente, et dans des environnements à forte charge et à température élevée comme dans les industries sidérurgique, papetière et minière.



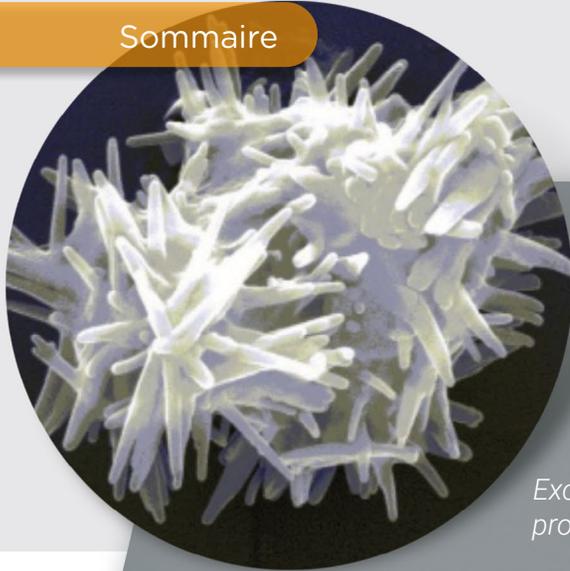
### EFFICACE

Les performances élevées des graisses Ceran permettent de réduire leur consommation, les opérations de maintenance et de prolonger la durée de vie des roulements. La réduction des temps d'arrêt permet d'améliorer la productivité.



### DURABLE & FIABLE

L'empreinte carbone de nos graisses Ceran est disponible à l'aide de notre outil de calcul dédié, vérifié par Veritas. La technologie Ceran permet de réduire considérablement l'empreinte carbone globale de vos activités. Demandez votre solution d'économies de CO<sub>2</sub> personnalisée.

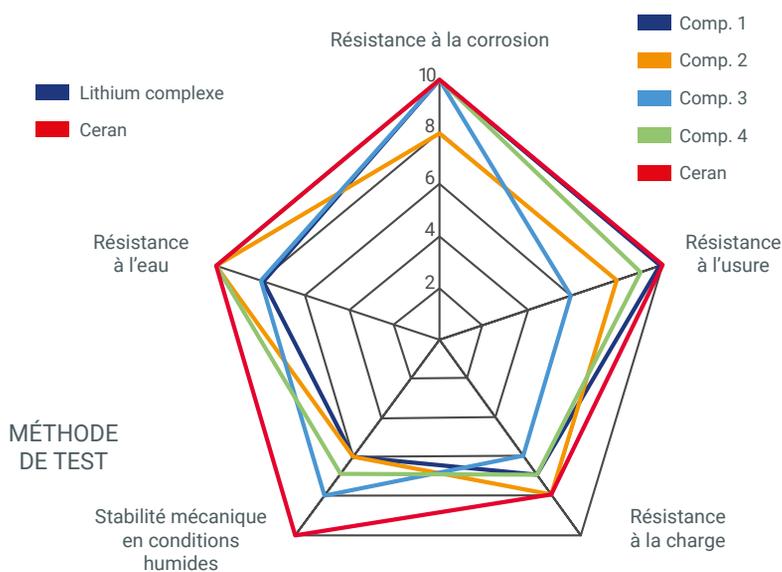
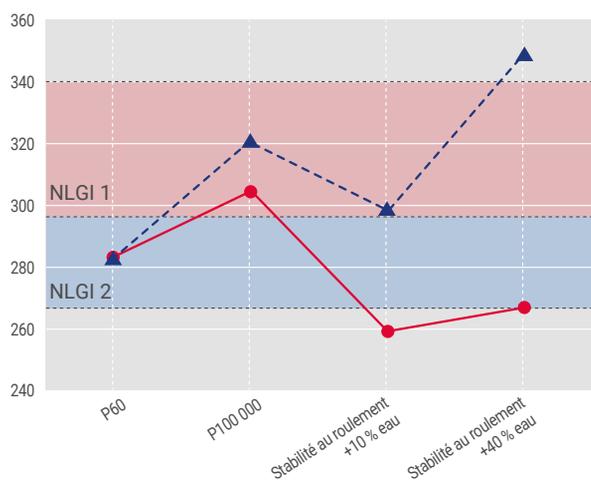


Structure cristalline du carbonate de calcium type « écailles de poisson »  
Les particules de taille nanométrique se positionnent parallèlement à la surface lubrifiée.

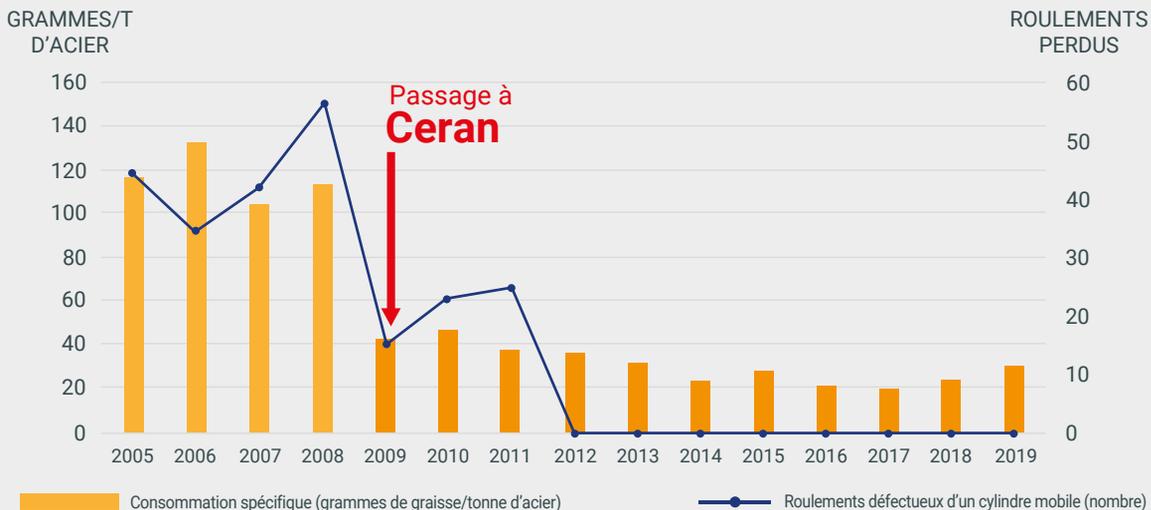


### Performances techniques

#### PÉNÉTRATION (1/10 MM) Stabilité mécanique



### Réduction des coûts d'un laminoir à chaud avec Ceran



# Ceran à la pointe de la technologie durable

## Notre offre logistique

Notre **gamme Ceran** est déclinée en plusieurs tailles, allant des cartouches aux camions-citernes en passant par les Fluid-Bags :



**SEAUX  
TONNELETS  
FÛTS**  
(avec ou sans liner)



**CARTOUCHES  
LUBE-SHUTTLE**



**FLUID-BAGS (900 KG)**

Scellés pour éviter la contamination pendant le remplissage, la manipulation et le déchargement. L'utilisation d'une graisse non contaminée permet de réduire les temps d'arrêt et la consommation.



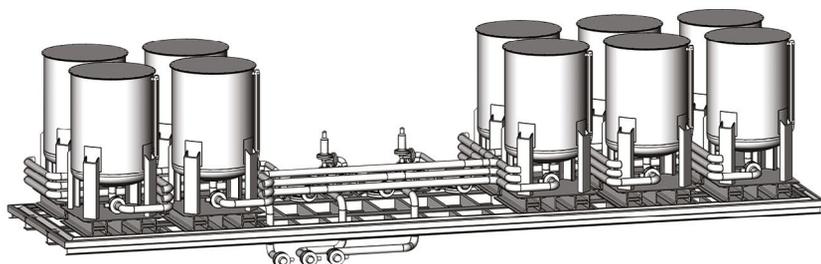
Avec l'aimable autorisation de Fluid-Bag



**TAU XTRACTOR**

Système de distribution sécurisé particulièrement adapté aux applications sévères telles que les mines et les aciéries.

**REMORQUE  
«MULTI-VRAC»**



Solution innovante de transport développée par nos ingénieurs pour l'approvisionnement en vrac des graisses directement sur les sites de production. Chaque conteneur est doté d'un système anti-contamination dédié.

Si vous êtes intéressé par cette solution spécifique, merci de vérifier sa disponibilité auprès de votre filiale TotalEnergies locale.



### Un acteur majeur

Avec des sites de production, une chaîne logistique et une présence commerciale dans plus de 160 pays, nous proposons une gamme complète de lubrifiants.

### Assistance et partenariat

Grâce à une présence technique locale, TotalEnergies fournit un service de haut niveau pour optimiser votre Coût total de possession.

### Références & équipementiers

TotalEnergies Lubrifiants coopère avec les équipementiers afin de créer des produits haute technologie pour des performances et une protection optimales de vos machines.



### Innovation et recherche

TotalEnergies Lubrifiants investit dans les biotechnologies pour trouver les composants offrant la meilleure efficacité énergétique grâce à des formulations élaborées dans ses Centres de recherche.

### Qualité et environnement

Les certifications ISO 9001 et 14001 de TotalEnergies Lubrifiants sont la garantie d'un engagement à long terme dans ce domaine. Dès la phase initiale de conception, nos équipes R&D cherchent à développer des produits minimisant les risques de toxicité et d'impact environnemental.

#### CONTACT FRANCE



✉ [rm.lubrifiants-industrie@totalenergies.com](mailto:rm.lubrifiants-industrie@totalenergies.com)

#### CONTACT HORS FRANCE

✉ [ms.industry@totalenergies.com](mailto:ms.industry@totalenergies.com)



[lubricants.totalenergies.com](http://lubricants.totalenergies.com)



TotalEnergies Industry Solutions



# TotalEnergies

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur [ms-sds.totalenergies.com](http://ms-sds.totalenergies.com)