



TOTAL ANAC INDUS

est une solution d'analyse d'huile en service vous permettant d'optimiser les intervalles de vidange et de prolonger la durée de vie de votre matériel.



Pour vos turbines tout particulièrement, Total vous propose sa grille d'analyse **ANAC TURBINE** afin de suivre les paramètres critiques et clés pour leur fonctionnement :

- **Teneur en eau Karl Fischer à partir de 10 ppm** pour détecter toute pollution accidentelle par l'eau, idéale pour une turbine hydraulique, à vapeur, ou à gaz fonctionnant en environnement humide.
- **Option AIR « désaération et moussage »** pour prévenir les usures et dysfonctionnements de commande occasionnés par la présence d'air dans l'huile, quel que soit le type de turbine.
- **Option MPC « Membrane Patch Colorimetry »** pour déceler la présence de produits de dégradation, vernis et laques, sur les organes critiques des turbines à gaz.



Des équipes à votre service pour faciliter le suivi ou la mise en service de charges d'huile sur vos turbines :

- **Programme de rinçage et de remplissage** des circuits d'huile.
- **Filtration** des charges d'huile.
- Comptage particulaire et suivi des classes de propreté de l'huile.
- Traitement des contaminations par l'eau.
- Prévention des vernis.
- Collecte des huiles usagées.



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

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.

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.

Les fiches de sécurité des lubrifiants Total sont consultables sur quickfds.com
lubrifiants-industriels.total.fr

PRESLIA
 Huiles turbines génératrices de performance





Depuis plus de 40 ans, **TOTAL Lubrifiants** conçoit et développe des produits innovants de haute performance.

Fort de son expérience mais aussi de son travail avec les constructeurs et équipementiers, Total vous propose **une offre complète de lubrifiants et de services pour vos turbines hydrauliques, à vapeur, à gaz, à cycle-combiné, ou aérodérivatives.**

BOOSTEZ VOS PERFORMANCES AVEC PRESLIA !



Un acteur de proximité. Une présence mondiale.

L'expérience Total c'est bénéficier du support de nos experts locaux et de notre savoir-faire reconnu. C'est aussi pouvoir accéder à nos **services à forte valeur ajoutée pour vos turbines** comme la mise en service et le suivi de vos charges d'huile.

Vous pouvez compter sur le **soutien logistique** et une **assistance personnalisée de nos 130 filiales** pour mener à bien vos projets.

L'engagement Total c'est de produire toujours mieux en formulant des **produits plus innovants**, plus efficaces mais aussi respectueux de l'homme et de l'environnement. En choisissant Total, vous partagez nos convictions pour une énergie meilleure.

Une gamme complète de produits pour l'ensemble de vos besoins.

Total suit de près les évolutions technologiques et les nouveaux profils opératoires des turbines. Nous avons développé une **gamme d'huile de haute technicité** capable de couvrir l'ensemble de vos besoins :

- Allongement de l'intervalle de vidange avec **PRESLIA GT**
- Protection contre les dépôts et vernis avec **PRESLIA EVO**
- Respect de l'environnement et des milieux aquatiques avec **BIOPRESLIA HT**

En choisissant Total, vous êtes assurés d'avoir des **produits approuvés par de nombreux constructeurs** et ayant fait leur preuve sur le terrain.

Ils ont confiance en nos produits : GENERAL ELECTRIC, ALSTOM, SIEMENS, DOOSAN SKODA, ANSALDO...



SPECIFICATIONS CONSTRUCTEURS

HUILES MINÉRALES

PRESLIA

- Prévient l'usure de vos équipements.
- Adaptée à tous types de centrales.

LES +

Protection optimale de vos installations.

Le saviez-vous ?

La présence d'air dans l'huile peut endommager gravement vos installations et provoquer des pertes de charge au niveau des pompes par effet de cavitation. En vieillissant une huile perd inéluctablement ses propriétés de désaération. C'est pourquoi il est primordial de formuler des huiles turbine de haute qualité en investissant dès le départ sur un capital désaération optimal.



PRESLIA GT

- Excellente résistance à l'oxydation.
- Espacement de l'intervalle de vidange.
- Utilisation en conditions sévères.

LES +

Réduction des coûts d'exploitation. Adaptée aux **centrales à cycle combiné** et turbines à gaz modernes.

Le saviez-vous ?

Preslia GT a démontré une excellente tenue à l'oxydation en affichant un résultat largement supérieur à 10 000 heures au T.O.S.T (Turbine Oxidation Stability Test). Le test T.O.S.T est lié directement à la durée de vie du produit.



PRESLIA EVO

- Excellente stabilité thermique.
- Prévient la formation des vernis et dépôts.

LES +

Prolonge la durée de vie des organes critiques (paliers, servo-valves). Pour turbines à gaz à haut rendement, **systèmes flex** et centrales de pointe.

Le saviez-vous ?

Cette huile de nouvelle génération a démontré son efficacité dans la prévention des dépôts en obtenant d'excellents résultats lors d'essais spécifiques sous fortes contraintes thermiques (Dry TOST et MAN LTAT).



HUILES MINÉRALES

AZOLLA AF

- Très bonne résistance à l'oxydation.
- Prévient la formation des dépôts en cas de contact accidentel avec l'eau.

LES +

Fiabilité du système de **commande électro-hydraulique** des turbines à vapeur.

Le saviez-vous ?

Les constructeurs préconisent des huiles sans zinc pour les circuits hydrauliques des turbines à vapeur. Les additifs à base de zinc peuvent se détériorer en présence d'eau pour former des dépôts.



FLUIDES DE RÉGULATION

CONTRAINTES OPÉRATOIRES

PRESLIA SE JET

- Turbines aérodérivatives nécessitant un fluide de classe MIL PRF 23699 G.
- Longue durée de vie du fluide.

LES +

Disponibilité et fiabilité de vos équipements même en **conditions extrêmes.**

Le saviez-vous ?

Total opère aussi des turbines aérodérivatives sur ses propres plateformes pétrolières. Preslia SE JET satisfait pleinement à nos exigences internes de fiabilité et d'excellence opérationnelle.



PRESLIA SE HTS

- Turbines aérodérivatives nécessitant un fluide de classe MIL PRF 23699 G / **Grade HTS.**
- Résiste aux très hautes températures.
- Limite la formation des dépôts.

LES +

Conçues pour les turbines soumises à de **fortes contraintes thermiques** ou **dégradation prématurée de l'huile.**

Le saviez-vous ?

En raison de sa faible tendance à la cokéfaction, Preslia SE HTS démontre une durée de vie du fluide supérieure de 20 % aux fluides de même catégorie.



BIOPRESLIA HT

- Éco compatible ♻️
- Très stable en cas de prise d'eau accidentelle.
- Multifonctionnelle pour turbines et circuits hydrauliques.

LES +

Respectueuse de **l'environnement.** **Rationalisation** des produits.

Le saviez-vous ?

1 litre d'huile peut polluer 1 000 000 de litres d'eau. Il est donc important d'utiliser des lubrifiants biodégradables pour des applications en milieu naturel.



HUILES SYNTHÉTIQUES

HYDRANSAFE FR EHC

- Turbines nécessitant un fluide de type ester phosphate (HFDR).
- Absence de toxicité pour l'homme.
- Haute résistance au feu.

LES +

Sécurisant pour vos installations et vos opérateurs.

Le saviez-vous ?

Les fluides HFDR conventionnels peuvent contenir des molécules cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques. Total s'interdit l'utilisation de ces molécules en promouvant un fluide, Hydransafe FR EHC, plus soucieux de la santé des personnes.



HUILES SYNTHÉTIQUES

PRESLIA

Pour turbines hydrauliques, à vapeur, à gaz, à cycle combiné et turbocompresseurs.

ANDRITZ
DOOSAN
GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568
MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09
SIEMENS Turbomachinery 1CW0047915
VOITH HYDRO

ALSTOM HTGD 90117
ALSTOM HYDRO HTWT 600050
ANSALDO
DOOSAN SKODA, TURBINY PLZEN
FUJII ELECTRIC turbine vapeur
HTC Hangzhou turbine vapeur
MAN Turbo SPD 10000494596
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05
SOLAR ES 9-224W Class II
TOSHIBA turbine vapeur

APPROUVE

PRESLIA GT

Pour turbines à gaz, à cycle combiné et turbocompresseurs.

GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568
GEK 107395, GEK 101941
MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09
SIEMENS Turbomachinery 1CW0047915

ALSTOM HTGD 90117
ANSALDO
DOOSAN SKODA, TURBINY PLZEN
MAN Turbo SPD 10000494596
NANJING TURBINE (NTC)
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05
SOLAR ES 9-224 W Class II

APPROUVE

PRESLIA EVO

Pour turbines à gaz, à cycle combiné et turbocompresseurs.

GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568,
GEK 107395, GEK 101941
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09

ALSTOM HTGD 90117
MAN Turbo SPD 10000494596
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05

APPROUVE

BIOPRESLIA HT

Pour turbines hydrauliques.

ANDRITZ
ALSTOM HYDRO
VOITH HYDRO
ISO 15380 (fluides HEES)



APPROUVE

PRESLIA SE JET

Pour turbines aérodérivatives.

GENERAL ELECTRIC LM series

SIEMENS / ROLLS-ROYCE
501-K, RB 211, Avon

APPROUVE

PRESLIA SE HTS

Pour turbines aérodérivatives.

GENERAL ELECTRIC LM series

SIEMENS / ROLLS-ROYCE
501-K

APPROUVE

AZOLLA AF

Pour systèmes de commande électro hydraulique (EHC) des turbines à vapeur et à cycle combiné.

Conforme à la plupart des cahiers des charges constructeurs

SIEMENS huiles hydrauliques sans zinc

APPROUVE

HYDRANSAFE FR EHC

Pour systèmes de commande électro hydraulique (EHC) des turbines à vapeur et à cycle combiné.

Conforme à la plupart des cahiers des charges constructeurs

ALSTOM HTGD 690 149
GE GEK 46357
SIEMENS - TLV 90102

APPROUVE