



ENERGIE



VOS ATTENTES



■ **Fiabilité et efficacité des équipements**

- Réduction des temps d'arrêt de production
- Augmentation de la productivité

■ **Réductions des coûts de production**

- Allongement de la durée de vie des composants et des machines
- Optimisation des opérations de maintenance et des intervalles de vidanges

■ **Sécurisation des approvisionnements en lubrifiants**

- Gamme de lubrifiants dédiée
- Logistique conforme aux exigences des clients

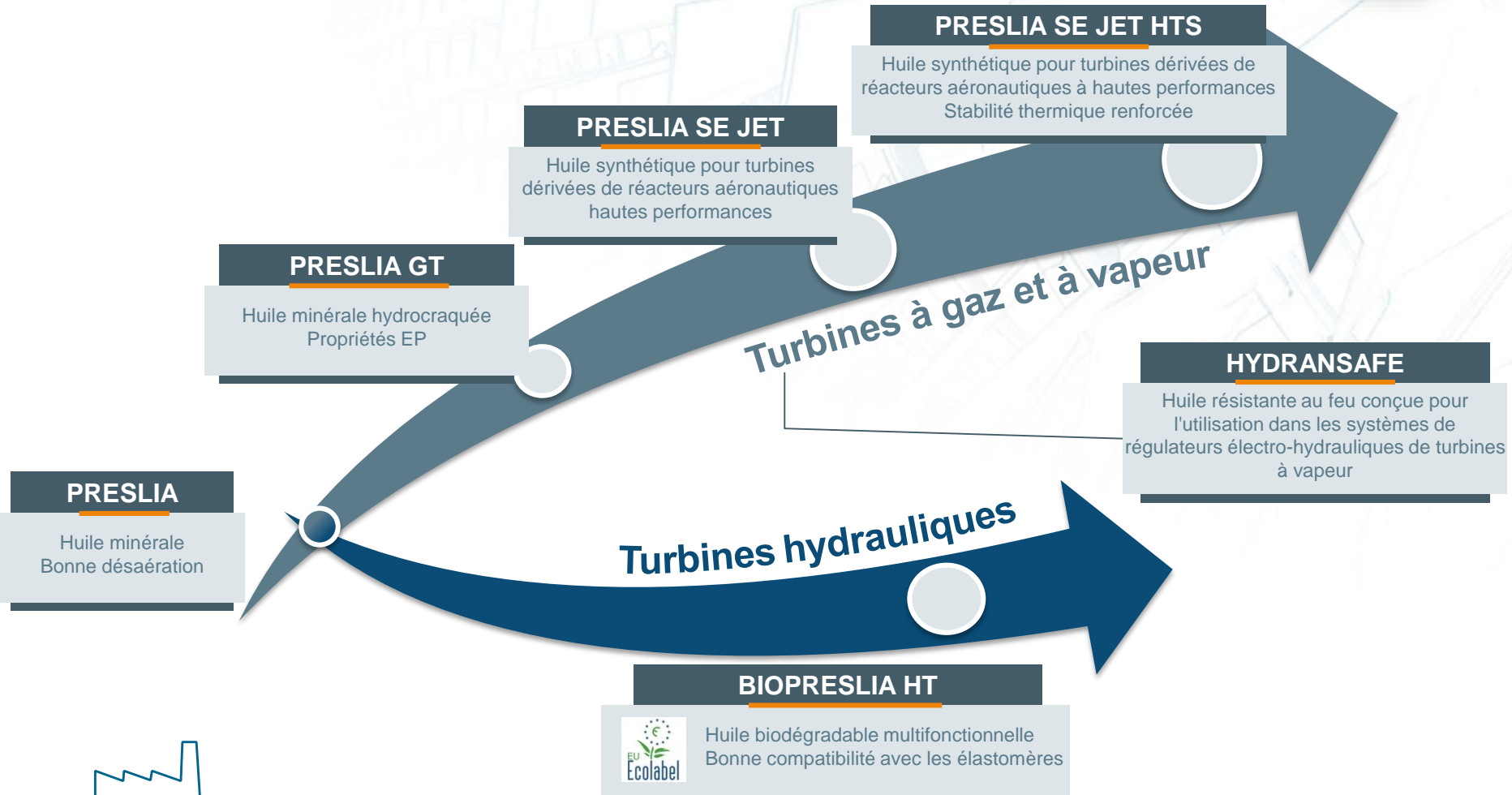
■ **Sécurité et santé des opérateurs**

- Assistance technique pour les procédures

■ **Respect de l'environnement**

- Gamme spécifique de lubrifiants biodégradables

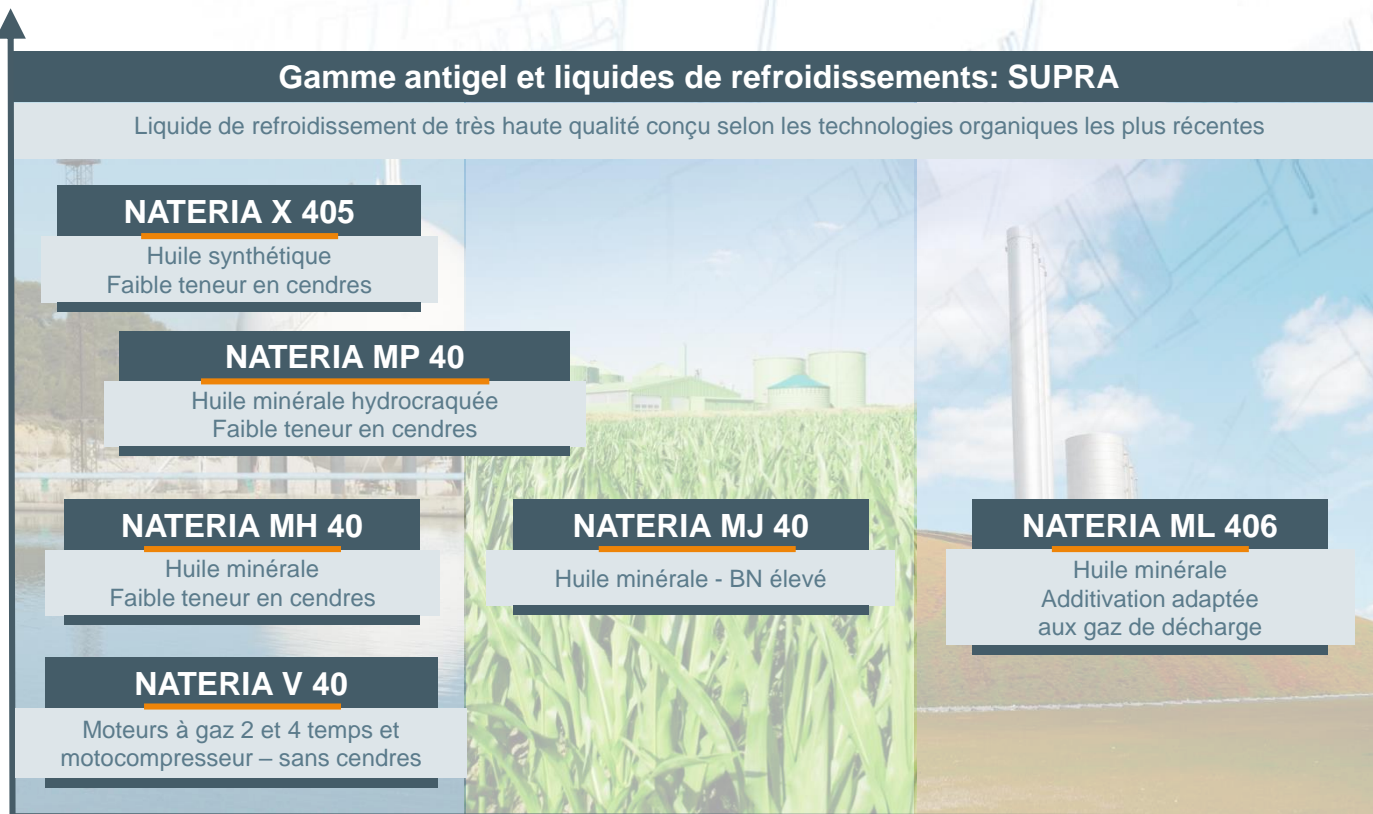
UN APERÇU DE NOTRE GAMME D'HUILES POUR TURBINES



NOTRE GAMME D'HUILES POUR MOTEURS À GAZ



Intervalle de vidange



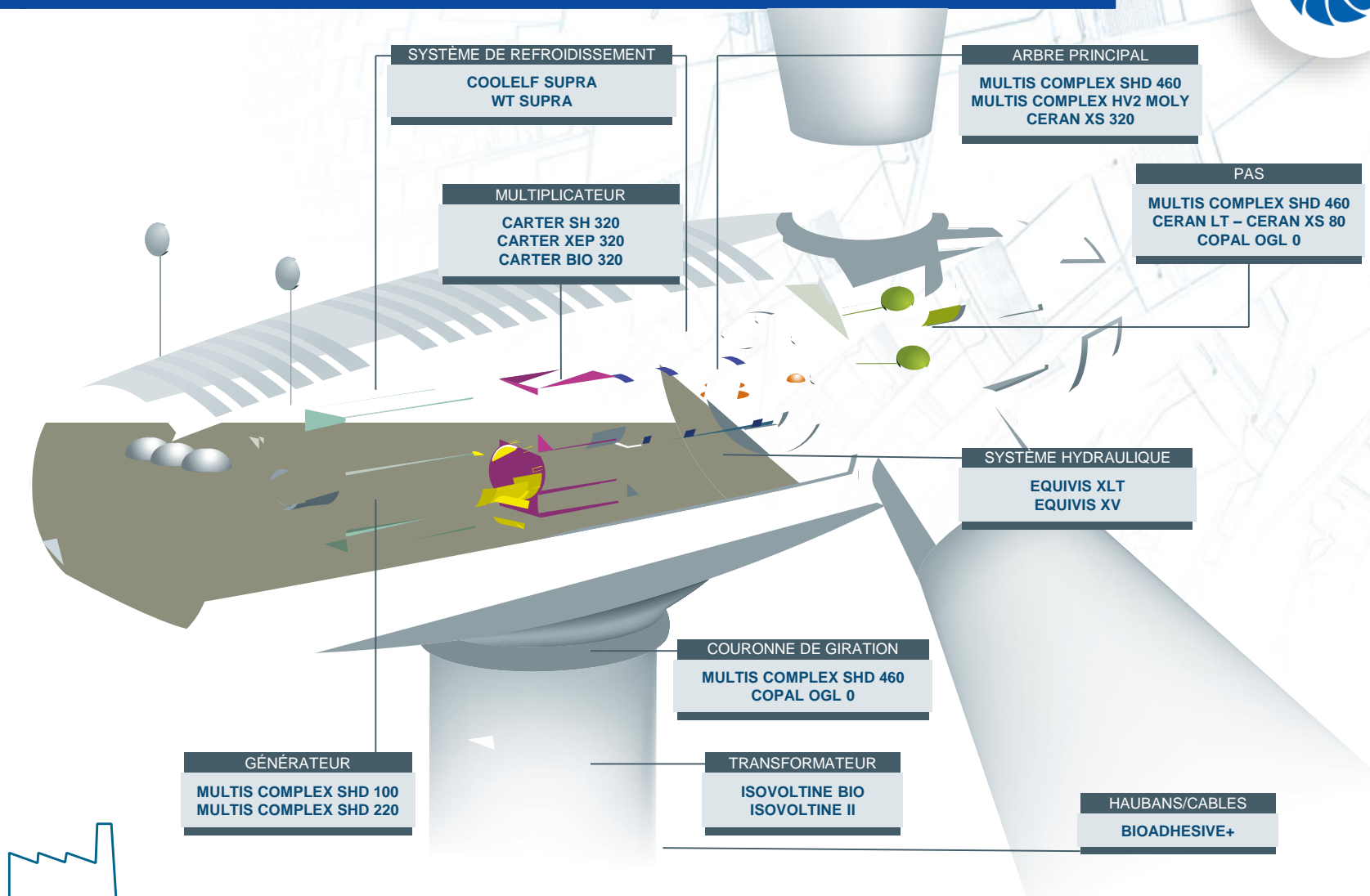
Gaz naturel

Biogaz et Dual-Fuel

Gaz de décharge

Sévérité des gaz

NOTRE SOLUTION POUR LES ÉOLIENNES : UN PRODUIT POUR CHAQUE APPLICATION



NOTRE SOLUTION POUR LES TRANSFORMATEURS : UN PRODUIT POUR CHAQUE APPLICATION



ISOVOLTINE II

Huiles minérales **naphthéniques** inhibées, faiblement inhibées et non inhibées

ISOVOLTINE P

Huiles minérales **paraffiniques** inhibées et faiblement inhibées



ISOVOLTINE BIO

Huile biodégradable à base d'**esters synthétique** hautes performances

- Résistance à l'oxydation élevée
- Point de feu élevé, limitant le risque d'incendies

ISOVOLTINE BIO VE

Huile biodégradable à base d'**esters naturels** à hautes performances

- Point de feu très élevé, limitant le risque d'incendies

NOTRE SOLUTION POUR OIL & GAS: UN PRODUIT POUR CHAQUE APPLICATION



GRAISSES

- **MULTIS / BIOMULTIS** – multi-usages
- **CERAN** – multi-usages résistant à l'eau
- **TIFORA** – tubulures et tubages (forage)
- **COPAL** – engrenages nus
- **ALTIS** – générateurs
- **BIOADHESIVE+, CERAN AD+** – câbles métalliques



HYDRAULIQUE

- **AZOLLA**
- **EQUIVIS** – basses températures
- **BIOHYDRAN** – biodégradable
- **HYDRANSAFE** – difficilement inflammable



TRANSFERT DE CHALEUR

- **SERIOLA** – minérale
- **JARYTHERM** – synthétique



ENGRENAGES

- **CARTER** – multiplicateurs
- **DYNATRANS, TRANSMISSION** – grues / treuils

MOTEURS

- **RUBIA** – groupes électrogènes
- **DISOLA, CAPRANO** – moteurs diesel (navigation)
- **COOLELF SUPRA** – liquide de refroidissement

TURBINES

- **PRESLIA, PRESLIA GT** – turbines à gaz
- **PRESLIA SE JET** – turbines aérodérivatives
- **AZOLLA AF** – système hydraulique de contrôle des turbines

COMPRESSEURS

- **DACNIS** – air
- **DACNIS LPG** – gaz
- **LUNARIA, PLANETELF** – réfrigération
- **PRESLIA, PRESLIA GT** – centrifuge

TRANSFORMATEURS

- **ISOVOLTINE** – naphénique ou paraffinique
- **ISOVOLINE BIO** – à base d'esters, point de feu élevé

SPECIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS CONSTRUCTEURS



■ Huiles pour turbines PRESLIA



■ Huiles pour moteurs à gaz NATERIA



NOS POINTS FORTS

- Disponibilité / fiabilité : **stockage dédié** proche de votre site
- **Logistique** : livraison en fûts ou en vrac sur le site du projet
- **Assistance technique sur site** : lors des premiers pleins
- **Service de filtration** avec des sous-traitants spécialisés
- **Collecte des huiles usagées**
- **Analyse d'huile ANAC**

NOS CLIENTS RECOMMANDENT TOTAL



« Depuis avril 2012, Total Lubrifiants est l'un de nos principaux fournisseurs de lubrifiants pour nos opérations.

Le lubrifiant Total **Nateria MP 40** est utilisé sur notre moteur à gaz **GE JENBACHER JMS 412 GS N/LC**, fonctionnant au gaz naturel (volume d'huile : 350 l), depuis avril 2012.

La durée de vie moyenne de l'huile est comprise entre 1800 heures et de 2300 heures. L'huile est contrôlée avec le diagnostic **ANAC GAS**.

Stadtwerke Barth GmbH est satisfait de l'offre complète mise en œuvre par Total.

Total a démontré sa capacité à gérer nos approvisionnements réguliers conformément aux normes de sécurité les plus strictes, tout en respectant les délais, ainsi que nos exigences de livraison.

Nateria MP 40 a été utilisée pendant plus de **19 000 heures** (JMS412GSN2C) sur nos moteurs à gaz. Elle a apporté une bonne lubrification et protection de nos installations. »



**Chef du département Service Technique
Stadtwerke Barth GmbH**



« En reconnaissance du soutien remarquable apporté par Saudi Total Lubricants Co., Ltd Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. certifie que l'approvisionnement et les services de Saudi Total Lubricants Co. sur le projet **Riyadh PP-11** en **Arabie Saoudite** nous ont donné entière satisfaction.

Les solutions apportées pour la lubrification de nos turbines:

- Total **Preslia 32** pour les turbines à gaz et à vapeur.
- Total **Hydransafe FR NSG 38** pour les valves de contrôle des turbines.

Nous remercions l'équipe saoudienne pour son assistance et son soutien. »



**Directeur des affaires générales
Hyundai Heavy Industries Co. Ltd.**

