



REGENERATION DES HUILES ET DES FLUIDES INDUSTRIELS

MEMOIRE DE PRESENTATION TECHNIQUE



Régénération d'huiles

**Des économies pour l'utilisateur.
Un nouveau métier pour le prestataire.**



**Hydraulique, industrie, chimie, aviation, production électricité, automobile, camion,
marine, engins de chantier, sidérurgie, papeterie, éolienne...**

BE ENERGY / Oil Plus – 9 rue Saint André– 84 000 AVIGNON

Tél : +334.90.87.00.07 www.beenergy.biz – www.oil-plus.net

Siret 799 666 367 00013 – SARL au capital de 3 000, 00 € - N° TVA Intra com FR60799 666 367



SOMMAIRE

1	PREAMBULES TECHNIQUES SUR LA REGENERATION DES HUILES	1
1	LES DIFFERENTS SECTEURS DE MARCHÉ.....	2
1.1	POIDS LOURDS ET TRANSPORT.....	2
1.2	MINES ET CONSTRUCTION	2
1.3	INDUSTRIES ET ÉNERGIES.....	3
2	LES AVANTAGES DE LA REGENERATION DES HUILES	3
3	REGENERATEURS D’HUILES OIL PLUS	4
4	UN PROCESS VALIDE PAR LE BUREAU DE CONTROLE SGS VERNOLAB ...	6
5	DES REFERENCES INTERNATIONALES.....	7
6	LES ADDITIFS CORRECTIFS	8



1 PREAMBULES TECHNIQUES SUR LA REGENERATION DES HUILES

Le point de départ fut la conception d'un filtre unique destiné à augmenter la durée de vie de l'huile moteur sur les camions. Cette idée révolutionnaire a permis de porter la durée de vie de l'huile moteur à plus de 100.000 km.

Cette technologie fut développée au Japon.

Dès le début, nous nous sommes rapprochés de cette compagnie pour repousser les limites de l'innovation. Très vite, nous avons étendu le champ d'application du filtre à une grande variété d'industries. Les cartouches de régénération d'huile OIL PLUS ont été les premières à réaliser une purification totale des huiles hydrauliques et lubrifiantes industrielles.

Elles garantissent une huile parfaitement propre en éliminant les particules solides, l'eau, les boues, les résines et les produits d'oxydation.

Depuis 40 ans, nos partenaires investissent sans relâche dans la recherche et le développement, pour mettre au point une large gamme de nouveaux produits complétant nos systèmes originaux de régénération des huiles. Aucune autre entreprise n'a été capable de rivaliser avec la technologie choisie par OILPLUS en termes de constance, d'efficacité et d'économie.

Systèmes de dépollution en bypass, séparateurs d'eau et d'huile, centrifugeuses, systèmes de déshydratation vacuum, notre gamme de produits fait face à tous les besoins dans n'importe quelle situation de contamination industrielle moderne.





1 LES DIFFERENTS SECTEURS DE MARCHÉ

La régénération des huiles peut se décliner en 3 grandes secteurs d'activité :

- huiles moteur
- huile hydrauliques
- huiles industrielles :
 - di électriques (utilisées dans les transformateurs électriques)
 - poly glycol (utilisées dans les circuits de climatisation et groupes froid)

1.1 POIDS LOURDS ET TRANSPORT

Type d'huile:

- Huile moteur

Buts et avantages:

- Plus d'achat de renouvellement d'huile
- Allonge la durée de vie de l'huile moteur et des intervalles de vidanges.
- Évite les pannes en utilisant du bio carburant.



1.2 MINES ET CONSTRUCTION

Type d'huile:

- Huile moteur
- Huile hydraulique
- Huile de lubrification

Buts et avantages:

- Plus d'achat de renouvellement
- Empêche les contaminants d'entrer dans l'installation et stabilise les mouvements.
- Eviter arrêts de machines.
- Durée de vie de l'huile augmentée, réduction des huiles usées.





1.3 INDUSTRIES ET ÉNERGIES

Type d'huile:

- Huile poly glycol frigo porteuse
- Huile hydraulique
- Huile de turbine
- Huile diélectrique

But et avantages:

- Plus d'achat de renouvellement d'huile
- Supprime les causes de l'oxydation et détérioration de l'huile.
- Réduction des pannes et frais de maintenance
- Durée de vie de l'huile augmentée et réduction des huiles usées
- Contribue ISO 14000.



2 LES AVANTAGES DE LA REGENERATION DES HUILES

Les régénérateurs OIL PLUS traitent les problèmes de contamination de l'huile par:

1. L'élimination jusqu'à 99% des contaminants (classe NAS 5 ou supérieure).
2. La réduction de la concentration d'eau en-dessous de 100 PPM.
3. L'élimination des résines et des produits oxydant.



Ce nettoyage efficace implique de nombreux avantages.





3 REGENERATEURS D'HUILES OIL PLUS

Oil Plus propose toute une gamme de régénérateurs permettant de répondre au mieux aux préoccupations de ses clients.

Le matériel peut constituer un outil de prestations de services ou s'adapter à un besoin ponctuel en installation fixe.

Les mises en poste par location répondent également à des besoins ponctuels.

Modèle	Photo	Application	Performances	Caractéristiques
Régénérateur OR 2 		Huile moteur Huile hydrauliques Parc engins chantier Flotte poids lourds Petits prestataire	4 litres / minutes 1 passe = 1 classe NAS 4-5000l par jeux de cartouches	Pompe mono 230VAC Bac de rétention intégré 45x50xh35cm 30 kg Roulettes
Régénérateur OR 6 		Huile moteur Huile hydrauliques Grosse flotte d'engins Centre de régénération Atelier mobile	12 litres / minutes 1 passe = 1 classe NAS 6-8500l par jeux de cartouches	Pompe mono 230VAC Bac de rétention intégré 50x110xh35cm 60 kg Roulettes
Régénérateur OR Dry 		Unité de traitement des huiles diélectriques Déshydratation Dégazage Filtration absolue	Débit 800 L/heure Capacité réchauffeur 7.5 Kw Température ajustable 40 ° C à 100 Capacité pompe à vide 20 m3/h Finesse de filtration absolue 2µ Rapport béta :	Puiss totale 11 kw 170x95x170cm 360 kg Roulettes



<p>SPECTRO IR</p> 		<p>LE SPECTRO Oil fournit en quelques secondes des informations détaillées sur l'état de l'huile utilisée pour vérifier sa dégradation et sa contamination.</p> <p>Dégradation: Oxydation, Nitration, sulfatation, Phosphatation, Additifs anti-usure, Epuisement des antioxydants.</p> <p>Contamination: Eau, Suies, Glycol (antigel), Essence, Carburant Propriétés calculées : TAN (Total Acid Number), TBN (Total Base Number), Viscosité à 40°C et 100°C.</p>	<p>LE SPECTRO Oil est en conforme aux normes suivantes: ASTM E2412, ASTM 7412, ASTM D7414, ASTM 7415, ASTM D7624, DIN51452, DIN51453, JOAP</p>	<p>Alim: Commutation automatique 85-264V AC, 47-63 Hz, 70 W (alimentation multi-tension)</p> <p>Application sur le terrain: 12 V / 9 A DC (batterie du véhicule)</p> <p>Dimensions : 22 x 32 x 28 cm</p> <p>poids 8 kg</p>
--	---	--	--	--

Et plus encore....

Selon les besoins des unités de fortes capacités, fixes ou mobiles, peuvent être envisagées.

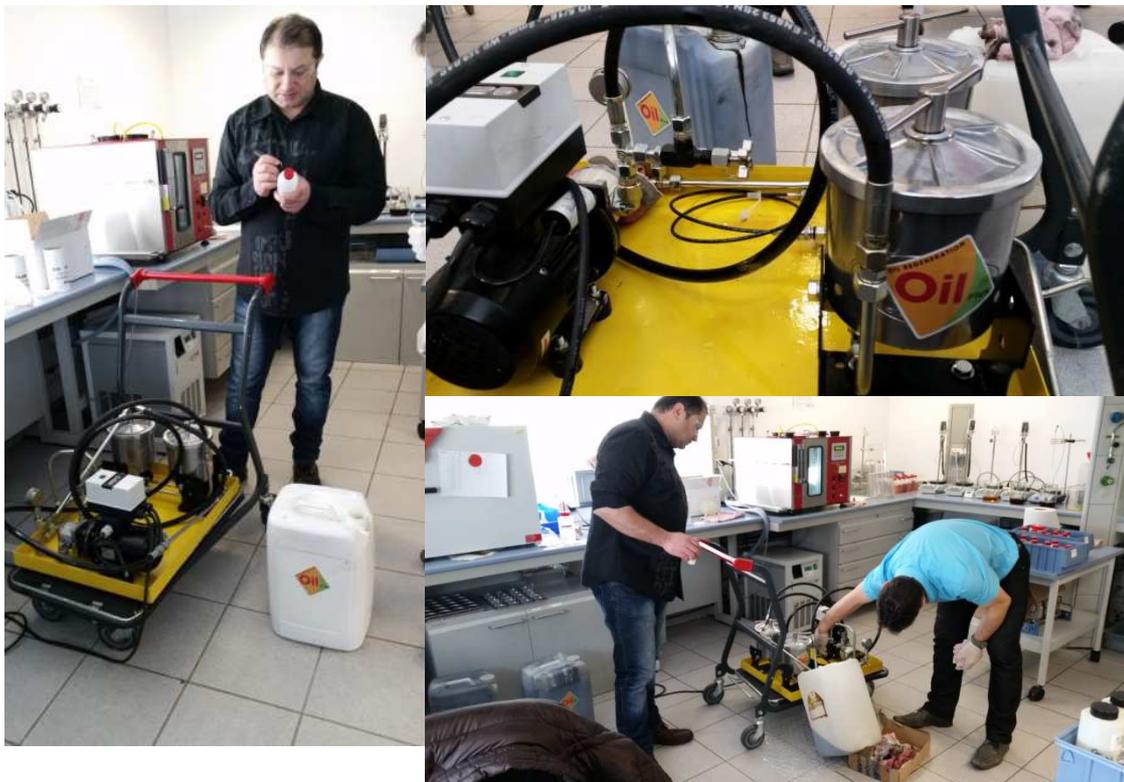




4 UN PROCESS VALIDE PAR LE BUREAU DE CONTROLE SGS VERNOLAB

Be Energy a choisi la transparence totale et a fait valider le process de régénération par la mise en place d'un appareil de régénération d'huile de type OR2 directement dans le laboratoire SGS Vernolab.

Ainsi les prélèvements avant et après régénération pour analyses comparatives ont été faits par le technicien de SGS Vernolab.



Mise en place du régénérateur OR2 dans le laboratoire SGS Vernolab.

Toutes les opérations de régénération des huiles se sont déroulées sur place et en direct sous le contrôle du responsable technique du laboratoire.

Tous les résultats ont été bons !





5 DES REFERENCES INTERNATIONALES

Oil Plus s'appuie sur une technologie qui a fait ses preuves depuis plus de 10 ans mais qui était réservée jusque là aux grands industriels.

Oil Plus met sur le marché des régénérateurs permettant de travailler sur de petits volumes comme pour les grands dans de moindres coûts.

Son nouveau réseau de prestataires permet d'accéder enfin à ces technologies au travers du service vendu en prestation en atelier ou sur site.





Panasonic



TOTAL



UTC Aerospace Systems

Where Ingenuity takes off

GDF SUEZ



tyco / Electronics



BANVERKET



**KOCKUMS
INDUSTRIER**
Railway logistics since 1859



6 Les additifs correctifs

Voici la gamme d'additifs OIL PLUS qui vous permettra de corriger certains paramètres des huiles après leur régénération si besoin.
Ces additifs peuvent être également proposés en préventifs afin d'augmenter les performances des huiles.

	PROFIL	APPLICATION	DOSAGE
AD6779	TBN BOOSTER	Huiles moteur	0.5 à 5.0%
AD135	ANTI OXIDANT	Huiles moteur Huiles hydrauliques Huiles di électriques	0.1 à 0.5%
AD150 BS	BASE VISQUEUSE Correction de viscosité	Huiles moteur Huiles hydrauliques	
AD9530	HYDRAULIQUE ANTI USURE	Huiles hydrauliques	0.45%

Leurs prix sont calculés au plus près des préoccupations économiques de l'utilisateur en vue d'augmenter au plus la durée de vie des huiles.

OIL PLUS : LA SOLUTION ECONOMIQUE GLOBALE POUR VOS HUILES

BE ENERGY / Oil Plus – 9 rue Saint André– 84 000 AVIGNON

Tél : +334.90.87.00.07 www.beenergy.biz – www.oil-plus.net

Siret 799 666 367 00013 – SARL au capital de 3 000, 00 € - N° TVA Intra com FR60799 666 367